

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

نبدأ على بركة الله تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثالثة في مراجعة ال G.I.T. للدكتور محمد الشافعي ، ربنا ييسر وتكون محاضرة مفيدة ،
دلوقتي الساعة الواحدة و 27 دقيقة صباحاً يوم الأحد الموافق 17 نوفمبر 2013

الي فاضل من ال Liver cirrhosis
هو ال Biliary cirrhosis

Biliary Cirrhosis

ال biliary cirrhosis

يعني cirrhosis سببه Prolonged biliary obstruction

وال biliary obstruction

بيقسموها إلى :

• Primary

• Secondary

الي إحنا هنتكلم عنه هو ال primary biliary cirrhosis

وال secondary biliary cirrhosis

الحاجات الي معروف ليها سبب

حد منكم عارف أسباب ال secondary biliary cirrhosis ؟؟؟

هي نفس أسباب ال obstructive jaundice

معنا ؟؟؟

الي هي ال gall bladder stones ، stricture ، biliary atresia

خدتوا الكلام ده ولا لا ؟؟؟

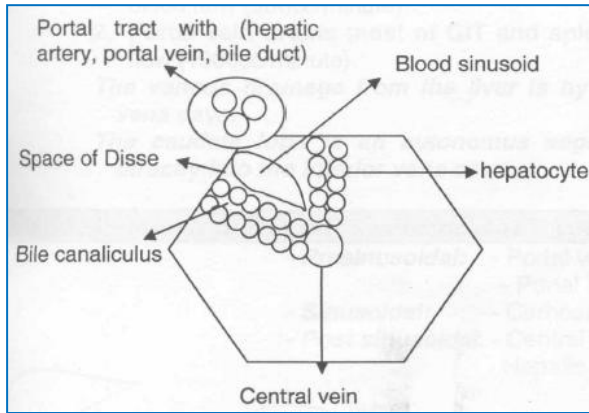
هنتكلم على ال primary biliary cirrhosis

دا الي يهمننا ،

ال Primary biliary cirrhosis

من إسمها ، كلمة primary يعني مش معروف ليها سبب

المشكلة بتبقا في صورة إيه بقا ؟؟



بص معايا ☺

hepatic lobule دا ال

ودي ال Portal area
فيها (ال hepatic artery ,, portal vein ,, bile duct)

هنا فيه central vein

Hepatocytes ال ودي

في ال Primary biliary cirrhosis المشكلة في إيه ???

في ال Primary biliary cirrhosis مشكلتهم في إيه ???

بصوا معايا كده ☺

المشكلة بتبقا في ال Portal area

إيه اللي بيحصل في ال portal area ???

بيحصل granuloma حوالين ال bile duct

في ال Portal area

بيحصل granuloma حوالين ال bile duct

وال granuloma دي بت heal ب fibrosis

يحصلها healing by fibrosis

فتقفل ال bile duct

معايا ???

يبقا المشكلة في ال primary biliary cirrhosis

إن بتكون granuloma حوالين ال bile duct

في ال portal area

And this granuloma heals by fibrosis

Causing obstruction of the bile duct

سؤال بقا ,,

إيه اللي بيعمل ال granuloma ???

قالوا : auto immune disease

فيه ناس قالوا : إن فيه environmental elements

يعني viral infection

لكن دا not has been recorded

It is auto immune process

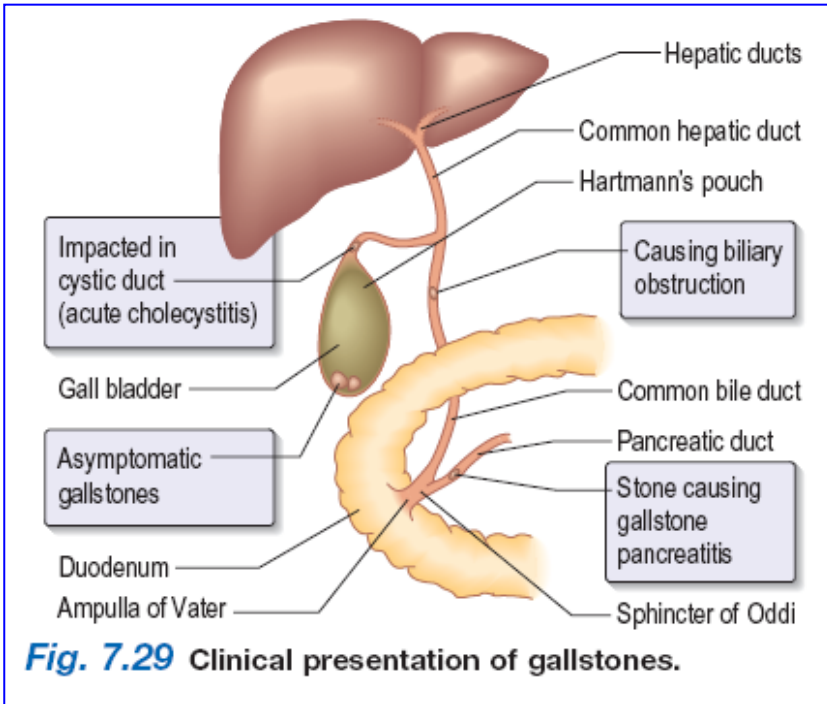


Fig. 7.29 Clinical presentation of gallstones.

ال clinical pictures

ال clinical pictures هنا مهمة جداً

على فكرة ,,

ال primary biliary cirrhosis جاي فيها حوالي مثلاً 6 MCQs

جها فيها 6 MCQs

مش هزار يعني ,, فركزوا معايا

ال Primary biliary cirrhosis

ال clinical pictures بتاعته ,, بتتقسم إلى ثلاث مجموعات :

- المجموعة الأولانية ,, obstructive jaundice

- المجموعة الثانية ,, cirrhosis

- المجموعة الثالثة ,, auto immune

معايا يا أولاد؟؟؟

ال clinical pictures ,, العيان بيتقسم إلى كام مجموعة ؟؟

ثلاثة

الي هي ؟؟

- المجموعة الأولانية ,, obstructive jaundice

- المجموعة الثانية ,, cirrhosis

- المجموعة الثالثة ,, auto immune

هنبتدي بال obstructive jaundice

أول حاجة تشتكي بيها العيانة الي عندها primary biliary cirrhosis

Arthralgia and fatigue

بس ال arthralgia وال fatigue

حاجة Non specific في ال females

يعني كل ال females ال middle age الي معنا fatigued

صح؟؟؟

كل ال females ال middle aged بيقوا fatigued

كلكم حاسين بال fatigue

كلكم Middle aged

كلكم بيقا عنديكم مفاصلكم بتوجعكم

وكلكم عنديكم fatigue

يعني حاجة Non specific

لكن الحاجة الي تخوف العيانة ال pruitis (الهرش)

تاني »

Primary biliary cirrhosis ال

أول مجموعة من ال obstructive jaundice ال manifestation

في الأول خالص » أول حاجة يشتكي بيها العيان » ال fatigue وال arthralgia

دا في الأول خالص »

هي مبتأخدش بالها من ال fatigue ولا ال arthralgia

لأن دي common presentation

في كل ال females

لكن »

تبتدي تأخد بالها من ال Pruitis

ال Pruitis (أو الهرش) بيتدي قبل ما يظهر ال jaundice على ال female بسنتين

يعني أول دكتور هتروحله »

دكتور الجلدية » دكتور جلدية

عشان تشتكي من Pruitis

مفهوم ولا لا ؟؟؟

الحاجة الثانية » العيان اللي عنده obstructive jaundice

هتشتكيلك من ال stool << clay colored

وال urine << هيبقا dark

صح ؟؟ زي أي Obstructive jaundice

كمان »

ما دام فيه عندك obstructive jaundice

يبقا هيبقا عندك steatorrhea << malabsorption

مش كده ولا إيه ؟؟

ما هو مفيش bile »

يبقا مفيش fat absorption

يبقا steatorrhea

لكن »

المصيبة هيحصل failure to absorb fat soluble vitamins

مين ال fat soluble vitamins ؟؟؟

الأكيد

AKED

نقص ال vitamin A يعمل إيه ؟؟؟

Vitamin A deficiency يعمل إيه ؟؟؟

Keratomalacia » وفيه نقط في ال conjunctiva لونها أصفر

دي عبارة عن Keratinization في ال conjunctiva

هي ال conjunctiva فيها keratin ???

لا ،

العيانين الي عندهم Vitamin A deficiency
يحصلهم keratinization في ال conjunctiva
بيسموها بيتوه سبوت

وايه ثاني ???

يجيلهم hyper keratosis
في ال skin

يجيلهم night blindness

طيب ،

Vitamin D deficiency يعمل إيه ???

Vitamin D deficiency
يعملك osteomalacia

؟؟ Vitamin E deficiency

يععمل impotence
وفي الأطفال cerebellar ataxia

Vitamin E deficiency

في الأطفال يعمل cerebellar ataxia

وفي الكبار يعمل impotence و Lymphocyte dysfunction

ال vitamin K deficiency

يعمل bleeding tendency

يبقا أول مجموعة ، مجموعة مين ???

مجموعة ال obstructive jaundice

هيبتدي ب pruitis ،

وال stool هيبقا clay colored وال urine << dark

صح ولا لا ؟؟

وبعدين عندنا steatorrhea

وبعدين vitamins deficiency

المجموعة الثانية ، ال cirrhosis

العيانة هيبقا عندها manifestations of liver cell failure

و portal hypertension

المجموعة الثالثة ,, ال auto immune

,, Clubbing

يبقى عندهم autoimmune في صورة clubbing

وعندهم Other auto immune features

يعني ممكن تلاقي عندهم Addisonian ,, Vitiligo ,, pernicious anemia

مفهوم ولا لا ؟؟

معاهم other auto immune features

Interstitial lung fibrosis

كلها auto immune features

مفهوم ولا لا ؟؟؟

Investigationsال

يشمل الثلاث مجموعات بردو ,,

أول حاجة العيانة يبقى عندها Obstructive jaundice

هلاقي عندها إيه ؟؟؟

إيه اللي بيشرح ال obstructive jaundice ؟؟؟

أعتقد ال alkaline phosphatase يبقى عالي جداً ولا لا ؟؟

مش قولنا يبقى عالي ,,

وقولنا من 3 إلى 13

و 13 إلى 30

و أعلى من 30 << Obstructive jaundice

ال alkaline phosphatase

وال Gamma G.T.

هيبقوا عاليين أو ووي ,, دا علامة obstruction

عشان تشوف ال obstruction

ممكن تعمل PTC ,, أو ERCP ,, أو MRCP

عشان نشوف إذا كان فيه obstruction ولا لا ؟؟؟

دكاترة ,,

لو فيه obstructive jaundice

يبقا ال stool مش هيبقا فيه stercobilinogen

وال urine مفيهوش Urobilinogen

هنكمل كمان ال investigations Liver function test

و investigations for portal hypertension

و Investigation for the cause

ال auto immune بقا ,, عندهم antibodies مهمة جداً ,, إسمها anti mitochondrial antibodies

Anti mitochondrial antibodies

دي موجودة في 90 % من العينين

Ig M antibodies

Mitochondria of the hepatocyte directed against ال

مفهوم ولا لا؟؟؟ واضح؟؟

دي بيحي فيها أسئلة MCQ

Anti mitochondrial antibodies

اللي هي بتبقا << Ig M antibodies

Directed against mitochondria في العينين دول

بتبقا very common

95 % من الحالات

دا ميمنعش إن ساعات بيبقا عندهم anti nuclear antibody كمان

العلاج

What is your treatment؟؟؟

هنعالج الثلاثة

obstructive jaundice ال يعني

العيانة جاية بتشتكي بإيه يا أولاد؟؟؟

Pruitis

(ممكن تقلل ال Pruitis بإنك تديها دواء bile salt chelating agent << اسمه Cholestyramine)

وليه أخ إسمه يورسو دي أوكسي كولييك أسيد (Ursodeoxycholate) - إسمه في السوق Ursofalk

الدواء ده bile salt chelating وكمان anti oxidant (

الدوايين دول عشان ال obstructive jaundice

موافقون؟؟؟

هنديها كمان anti histaminic

عشان الهرش

طيب ،،

Liver cell failure ال هنعالج

وهنعالج ال Portal hypertension

كونها autoimmune يخليك تفكر في العلاج في إيه؟؟؟

cortisone ال

Which is absolute contraindication

ليه؟؟؟

Osteomalacia لأن العيانة دي عندها

نتيجة نقص ال vitamin D

لو إديتها أنا كمان cortisone عملها osteoporosis

ليه !!! ما تحطها في مفرمة لحمة وتلفها بالمره !!!

عايز تدي Immune suppressive

إدي أدوية تانية Azathioprine ,, cyclosporine

لكن ..

متديش corticosteroids

And finally

هتحتاج Liver transplantation

اللي يهمني في ال Liver cirrhosis

ثلاثة :

• Primary biliary cirrhosis

• Haemochromatosis

• Wilson

هنتكلم بقا على موضوع ال chronic hepatitis

Chronic Hepatitis

ال chronic hepatitis

إحنا اتفقنا كلمة hepatitis يعني إيه؟؟؟

Inflammation of the liver

وكلمة chronic؟؟؟

More than 6 months

فده Inflammation في ال liver

بقاله أكثر من ست شهور

إيه اللي ممكن يعمل inflammation أكثر من ست شهور في ال Liver؟؟؟

Hepatitis B, C and D

مش كده ولا لا؟؟

لكن ..

ممكن يكون حاجة اسمها auto immune hepatitis

ممكن تبقا drugs زي ال alpha methyl dopa

ممكن يبقا alpha one antitrypsin deficiency

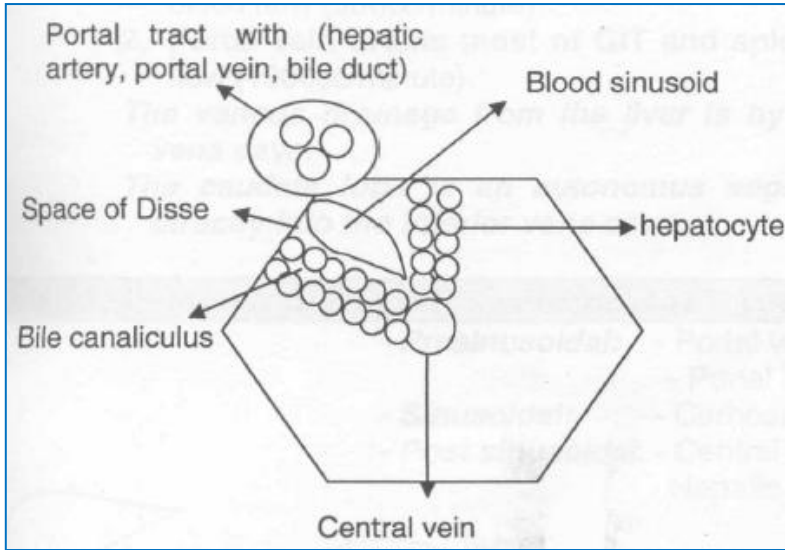
تمام؟؟؟ معايا؟؟؟

العيانين الي عندهم chronic hepatitis بغض النظر عن ال etiology
ال pathology بتاعهم بيبقا ثابت

بغض النظر عن ال etiology بتاع ال chronic hepatitis
ال pathology بتاعهم بيبقا ثابت

ال pathology بيبقا ثابت

- فيه Mild form
- وفيه severe



تعالوا نبص على ال Mild ,,
ال Mild form عبارة عن إيه ???
إنتوا عارفين إن ده ال Hepatic lobule

فيه هنا حاجة اسمها ال portal area

ال Portal area فيها
(bile duct ,, Portal vein ,, hepatic artery)

هنا بيبقا فيه central vein
و columns من ال hepatocytes ولا لا ??

في ال chronic hepatitis
ال mild form بغض النظر عن السبب
بيحصل الآتي :
ال portal area هتبقا infiltrated by lymphocyte

ال Portal area
هتبقا infiltrated by lymphocyte

وخلايا ال Liver الي في ال Periphery هتموت
الي في ال Periphery هيحصلها apoptosis

فالمنظر هيبقا عامل كده ,,
ال edges بتاعت ال hepatic lobule متأكلة ,,
بيسموها piece meal necrosis
اسمها piece meal necrosis
واضح ??? دكثرة ??? معايا ???

وبالتالي ,, في ال chronic hepatitis بغض النظر عن ال etiology ,, ال Pathology بيبقا ثابت

Pathology بتاع ال mild form
 patholgy بتاع ال Mild form
 بغض النظر عن ال etiology
 كل العيانيين اللي عندهم mild chronic hepatitis منظرهم عامل كده
 asymptomatic وكلهم بيقوا

وهو في ال Mild phase بيبقا إيه ؟؟
 Asymptomatic

يعني ال chronic hepatitis B << asymptomatic (ال Mild phase)
 chronic Hepatitis C << asymptomatic (ال mild phase)
 كلهم asymptomatic
 بيكتشفوا بالصدفة ,, لو لقيت hepatomegaly ,, أو shrunken liver أو splenomegaly و shrunken liver
 وهو في ال Mild phase
 مفهوم ولا لا ؟؟؟

ندخل على ال severe form بقا ,,
 في ال severe form المنظر هيبقا كالأتي :
 زي ال Mild ,, فيه piece meal necrosis
 وفيه lymphocytic infiltration of the portal area
 لكن ,,

إيه الزيادة بقا عن ال Mild ؟؟
 إن فيه fibrous mass ما بين ال central vein وال central vein الثاني
 وفيه fibrous bands ما بين ال Portal vein وال central vein
 وما بين ال Portal vein وال Portal vein الثاني

وفيهِ fibrous tissue
 محوط ال Hepatocytes
 بيسموها rosette (على شكل وردة)

يبقا ال severe form of chronic hepatitis
 هتبقا ال features بتاعتها بالإضافة إلى ال Piece meal necrosis وال infiltration of portal area by lymphocytes

بيكون fibrous band ما بين ال Portal vein وال Portal vein الثاني
 وما بين ال Portal vein وال central vein (Porto-central)
 وفيهِ ما ال central veins

فيه bands محوطة ال hepatocyte
 على rosette
 تخيلوا بقا المنظر ,,

فيه هنا degeneration في ال cells ولا لا ؟؟؟

فيه

وفيه regeneration ولا لا ؟؟؟

فيه

وفيه fibrosis ولا لا ؟؟

فيه

يبقا العيان ده عنده cirrhosis

يبقا ال severe form of chronic hepatitis ما هي إلا cirrhosis

وفي ال severe form

العيان هيجيلك عنده Portal hypertension و manifestations of liver cell failure

مفهوم ؟؟

يعني لو قولتلك دلوقتي ..

قولي : ال clinical pictures بتاعت ال chronic hepatitis C

عيان chronic hepatitis C

هتقولي في الأول في ال Mild phase بيبقا asymptomatic

ويكتشف بالصدفة إن عنده Hepatomegaly ,, shrunken liver ,, shrunken liver and splenomegaly

لما يخش في ال severe form

هيبقا عنده manifestations of liver cell failure

و Portal hypertension

صح ؟؟؟

يقولك : إيه ال clinical pictures of the cause ؟؟

تقوله : مفيش

أقولك : ليه يا دكتور ؟؟

تقولي : أصل ال Hepatitis C يا بيه ملوش acute attack

ال anicteric بتاعته معظمهم

مش هيديني History إنه جاله Hepatitis C قبل كده

هيقولك : وهتعرف إزاي إنه Hepatitis C ؟؟؟

هتقولي : غالباً هلاقي معاه Other associated extra hepatic manifestations

هلاقي معاه cryoglobulinemia ,, glomerulonephritis

مفهوم ولا لا ؟؟ واضح ؟؟

طيب ..

حد عايز يقول ال clinical pictures بتاعت ال chronic hepatitis B ؟؟

هيبقا نفس الكلام ..

في ال Mild phase هيبقا إيه ؟؟؟

Asymptomatic

إن ال disease ده ممكن يضربهم Perimenopausal أو ten ages
يعني بتنضرب وهي صغيرة
لو فلتت وهي صغيرة بتنضرب وهي كبيرة
معايا؟؟
والنوعين أنيل من بعض ☺

ال investigations

حد عايز يعمل Investigations ???

زي ال cirrhosis << typical
يعني هنعمل Liver function tests
و Investigations for portal hypertension

هنا ال Investigations for the cause بقا ???

Hepatitis C
هلاقي positive RT PCR
وهلاقي ال Hepatitis C antibodies

Hepatitis B ال
هلاقي hepatitis B surface antigen
وهلاقي Hepatitis B core antibodies

ليه مقولتش hepatitis B surface antibodies ???

لأن لو فيه antibodies
يبقا العيان خف,,
يبقا إزاي عنده chronic hepatitis !!!
فاهمني ولا لا ???

يا دكاترة ??
هيبقا العيان عنده hepatitis B surface antigen
و hepatitis B Core antibodies

ليه مجبتش سيرة ال hepatitis B surface antibodies ???

لأن ال hepatitis B surface antibody
لو موجود معناها إن العيان خف
مفهوم ولا لا ??

فإزاي بيبقا عنده chronic hepatitis
وهو خافف
واضح ??? إن شاء الله

العيانة بتاعت ال auto immune hepatitis هتقولك أنا عندي أزمة في اللقمة

عيانة ال auto immune hepatitis

هتقولك : أنا عندي أزمة في اللقمة ,,

أنا عندي أزمة في اللُقمة ,,

anti nuclear antibodies بيبقا عندهم

antismooth muscle antibodies وعندهم

Liver kidney microsomal antibodies و

الشباب مش فاهم إيه العلاقة بين الكلام ده وبين الأزمة في اللقمة ☺

أنا أزمة لُقمة ☺

أنا << anti nuclear antibody

أزمة << anti smooth muscle antibody

لقمة << liver kidney microsomal antibodies

antibodies فيه نوع كمان من ال

antibodies against soluble liver antigen بيبقا موجود عندهم إسمه

Soluble liver antigen

antibodies دول أربعة

في ال auto immune

لو خدتوا بالكم ,,

ال chronic hepatitis ما هو إلا cirrhosis يا أولاد

ال chronic hepatitis ما هو إلا cirrhosis ,, بس يا أولاد

واضح؟؟؟ باشمهندسين؟؟؟

العلاج

حد منكم عايز يعالج؟؟؟

والله ما ليا مزاج أعالجه ☺

خدوا بالكم ,, في ال treatment

ال treatment في ال mild phase

,, Once

إن العيان دخل في ال severe phase

خلاص ,, بقا cirrhotic

هيتعامل على إنه cirrhosis

المرحلة دي علاجها << علاج ال Liver cell failure

وال Liver transplant وال Portal hypertension

لكن ,,

هنا في ال Mild phase << ممكن يتلحق

يتعلق إزاي؟؟؟

لو هو corticosteroid << هَندي auto immune
Mild phase لو هو في ال

Mild phase لو هو في ال
corticosteroids << Auto immune هَندي

ال corticosteroids طبعاً بنديها
ال dose إنتوا عارفين << 1 ملي جرام لكل كيلو جرام في اليوم

لكن ..

بندي في الأول خالص .. Loading dose عالية
تبقا عادة 30 ملي جرام
وبعدين نقلل ال dose << بعدها بأسبوع ل 15 ملي جرام
ونفضل ندي corticosteroid
6 شهور إلى 3 سنين
من ست شهور إلى ثلاث سنوات

العيان اللي ميستجابوش لل corticosteroid .. أو اللي يحصلهم side effects من ال corticosteroids
بنقلبهم على ال other immune suppressant

اللي هو إيه؟؟؟

Azathioprine
واضح؟؟

دا ال auto immune
خُذ بالك .. الكلام ده كله في ال mild

Once ..

إن العيان دخل في ال severe form
معنديش علاج ليه .. هدخل على ال Liver transplant
مفهوم ولا لا؟؟

ال Hepatitis C بقا ..

ال Hepatitis C هتتعامل معاه إزاي في ال mild؟؟

Interferon بندي

بصوا لي هنا عشان الكلام ده مهم أووووي
ال Hepatitis C بنتعامل معاه وهو في ال Mild form
بنتعامل معاه بالإنترفرون

بصوا معايا دقيقة واحدة ☺

الإنترفيرون يعمل إيه ؟؟؟

البيوقف ال replication of the virus

إزاي ؟؟؟

بيضره بالشبشب مثلاً !!! بيوقفه إزاي !!!

😊 go home 😊 RNA ,, DNA

بيضرب الخلية

الإنترفيرون بيضرب الخلية !!!!

يعني الإنترفيرون بيفرقع الخلية قبل ما الفيروس يدخلها 😊

أيوة يا ابني قوووووووول

ب Interfere مع العربيات الي على 6 أكتوبر

ب interfere مع الفيروس بيكعبله يعني !!! يحطله رجله والفيروس مَعَدِي !!!

البيقلل ال immune reaction

دي حاجة ,,

والحاجة الثانية ؟؟؟

أنا عايز أعمل مشيخة الفتاوى

المهم ,,

بصوا يا أولاد ,, لغاية دلوقتي

ال mechanism of action of interferon

😊 unknown

ال mechanism of action

بتاع ال interferon

Unknown

عايز أقولكم حاجة ,,

عليكم كم فتي ,, عليكم كم فُتِي غير طبيعي

بذمتكم ,, إنتوا فاهمين الي إنتوا قولتوه !!! أنا هفهمه إزاي !!!

يقولك : مش ال virus بيخش الخلية ؟؟

قولتله : أه

قالي : وببضعف في الخلية ؟؟

قولتله : أه

قالي : الإنترفيرون يخش

قولتله : ماشي ,, دخل وبعدين ؟؟؟

قالك : يفرقع جوا الخلية

أنا مش بفتري عليكم يا أولاد كدفعة ,,
والله ما بفتري ☺

بص يا ولا ,,
بص يا ابني ,, الإنترفيرون مش معروف ال function بتاعه

الإنترفيرون ال function الأساسي في ال Human
إنه يعمل ال inhibition ال Immune system

ال immune system ال suppression يعمل ال interferon
واضح ؟؟

هو الغرض ,,
قالوا : إحتمال إنه عشان يمنع موت الخلايا اللي فيها ال virus عن طريق ال Lymphocyte ,,

إحنا قولنا : ال virus بي موت الخلية بطريقتين ,,
• إنه أولاً replicate جوا الخلايا لغاية ما تفرقع
• أو إنه يحط antigen غريب على ال wall بتاع الخلية ,, فال immune system يهاجمها

فقالوا :
الإنترفيرون بيمنع ال Immune system
إنه يهاجم الخلايا دي

وقالوا كمان :
الإنترفيرون بيمنع ال viral replication

طيب ,,
إزاي بيمنع ال viral replication ???
We have no idea

بغض النظر ,,
الإنترفيرون ال mechanism of action بتاعته is not clear
لغاية دلوقتي

الإنترفيرون أول ما استخدموه ,,
كنا بنديه 3 مرات في الأسبوع subcutaneous
وكنا بنديه في العيانيين ال mild only

إيش عرفني إنه mild ???
هتلاقي ال Liver enzymes عالية ,,
وال virus موجود في الدم ,, وال biopsy يوريك المنظر بتاع ال Mild

يعني عشان كنت تدي الإنترفيرون
لازم تأخذ biopsy من ال Liver
ولازم تعمل RT PCR على ال blood
ولازم تشوف ال liver enzymes عالية
توفرت هذه الشروط <<
تخش وتدي الإنترفيرون

بنديه subcutaneous ثلاث مرات في الأسبوع
لمدة أربع شهور

ال course كان تكلفته << 40,000 جنيه
ال success rate << 25 %

يعني اللي بيأخدوا الإنترفيرون
ال success rate << 25 %
والتكلفة << 40,000 جنيه
وبياخذ علاج لمدة 4 - 6 شهور

السؤال بقا ,,

طبيب ,, مفيش بديل ؟؟؟ وليه العيانيين دول ال success rate فيهم قليل ؟؟؟
قالك :

ال success rate فيهم قليل ,, احتمال لأن إحنا بنديهم 3 مرات في الأسبوع

قالك :

إنت لما بتدي الإنترفيرون ,, ال level بتاعه بيعلى
وبعدين يقل
على ميعاد الجرعة الثانية يكون قل أو ووي
وبعدين تدي الجرعة الثانية

قالك : ال fluctuation في ال Level
بيسمح لل virus << replication between doses
فيخلي ال success rate قليل

طبيب ,,

عايزين نعمل إيه بقا ؟؟؟

نخلي ال interferon level ثابت
صح ؟؟ عشان ميسمحش بال virus replication << in between

فطلع حاجة اسمها Pegylated interferon
أو اسمه في السوق (Pegasys)

ال Pegylated interferon (أو ال Pegaasys)
 يتأخذ مرة في الأسبوع ,, ويخلي ال level << sustained
 ال success rate علي وبقا 60 %

ال success rate علي
 وبقا 60 %

عشان نزود ال success rate كمان ,,
 بندي مع ال interferon دواء اسمه (Ribavirin)
 مفهوم ولا لا ؟؟

الإنترفيرون يتأخذ مع الدواء ده ,, عشان يزود ال success rate
 واضح ؟؟

ال interferon على فكرة ليه side effects كثيرة
 من أشهرها ,,

- bone marrow depression ال
 - Thyroid dysfunction
 - Muscle pain and arthralgia
 - Generalized fatigue (بيسموها flu like pictures يعني العيان واخذ دور برد)
- دايمًا لما بتأخذ دور برد ,, بتحس إن إنت همدان ,, وعضمك بيوجع
 وفيه joint pain ,, ويضاف عليها bone marrow failure
 وغير ال bone marrow failure ؟؟
 Thyroid dysfunction

hepatitis B ال
 هيتعامل بنفس الطريقة ,,
 بصوا لي هنا 😊 عشان أدي علاج ,, لازم العيان يبقى في أنهي stage ؟؟؟
 في ال mild stage

إيه علامة ال mild stage ؟؟؟
 ألأقي ال Liver enzymes عالية ,, وألأقي ال PCR << Positive ,, وأخذ biopsy من ال liver

هدي العيان treatment
 ال treatment في صورة ,, إنترفيرون
 ال success rate << 30 %
 حتى مع ال Pegylated interferon

يعني ال hepatitis B
 ال result بتاعته زي الزفت

قالك : ندي طيب معاه دواء اسمه Lamivudine (Xifax)
 مبيحسنش ال success rate ☹
 لقوا ال success rate هو زي ما هو

فقالك :

حاجة من الإتينين :

- يا تدي Lamivudine
- يا تدي interferon

لكن ..

مبتديش combination ..

مش زي ال Hepatitis C

ال hepatitis C كنا بندي combination
 ما بين ال Viracure والإنترفرون

في ال hepatitis B

مفيش الكلام ده ..

- يا تدي interferon لوحده
- يا تدي Lamivudine لوحده

لو العيان في ال severe form

دا محتاج transplantation

حد فاهم أي حاجة ؟؟

على فكرة ..

ال chronic hepatitis مش موضوع أصلاً ..

هو cirrhosis

مفهوم ولا لا ؟؟؟

نيجي بقا لموضوع لطيف .. نكسر بس حته ال Liver

اسمه fatty liver

Fatty Liver

ال fatty liver دا هتشوفه يومياً في حياتك

وعامة الشعب مسمينه دهون على الكبد .. أو كسل على الكبد

عامة الشعب بيسموا fatty liver .. كسل على الكبد

أو دهون على الكبد (مش كسل في الكبد .. يقولك كسل على الكبد)

يقولها لك كده .. أو دهون على الكبد

مفهوم ولا لا ؟؟؟ واضح ؟؟

قبل ما نخش نتكلم على ال Fatty liver
فيه شوية ألفاظ عايز أعلمها لكم ,, مش قبيحة 😊 ألفاظ طبية يعني
ليها علاقة بال fatty liver
مفهوم ؟؟؟ فبصوا لي هنا 😊

اللفظ الأولاني ,,
اسمه Steatosis
إسمه إيه ؟؟؟
Steatosis

بصوا لي هنا ,, سيبك من الكتاب ,, بشأن الكلام ده مش موجود في الكتاب
 Steatosis ,, معناها fat جوا ال hepatocyte
 حلو؟؟؟
 دا اسمه إيه؟؟؟
 Steatosis
 مجرد وجود fat جوا ال hepatocyte ,, دا اسمه steatosis
 معايا؟؟

ال fat ده ممكن يبقا واحد Lobule كبيرة واحدة جوا ال Hepatocyte
يبقا زاقق ال Nucleus على جنب
وسميتها (signet ring)
دا بسموه ال macro vesicular type

اسمه إيه؟؟
Macro vesicular type

وفيه fat واخذ Lobule صغيرة
يسمونه micro vesicular type
ماااااشي؟؟

يبقا ال Steatosis
معناها fat in the liver
ال macro vesicular اللي هو ال lobule كبيرة وبتبقا زاقّة ال Nucleus على جنب
في حين »
ال Micro vesicular بتبقا ال lobule صغيرة
معابا يا أولاد ولا لا ؟؟

Just fat in the liver
steatosis

لو مع ال fat اللى جوا ال Liver ,, كمان لقيت فيه << infiltration << by inflammatory cells

يتقال عليه

Steato-hepatitis

لو ال fat الي جوا ال hepatocyte

لقيت حوالين ال hepatocyte << lymphocyte

يبقا فيه inflammation ولا لا ؟؟؟

يتقال عليه steato-hepatitis

فاهمين ولا لا ؟؟؟

يا باشمهندس ؟؟

لو just fat << steatosis

لو fat ومعاه infiltration by lymphocytes << يبقا steato-hepatitis

واضح ؟؟؟؟

هنبتي بقا نتكلم على ال fatty liver

By definition

Fatty liver is accumulation of fat in the hepatocyte (Steatosis)

Which is usually macro vesicular type

Which may be associated by infiltration by inflammatory cell (Steato-hepatitis)

Fatty liver is accumulation of fat in the hepatocyte (Steatosis)

Which is usually macro vesicular type

Which may be associated by infiltration by inflammatory cell (Steato-hepatitis)

etiology

إيه ال etiology بتاع ال fatty liver ؟؟؟

بصوا معايا ☺

ركزوا معايا في الكلمتين الي هقولهم دلوقتي ,,

(النوع ده) ال (micro vesicular)

بيحصل مع ال Reye's syndrome

وبيحصل مع إيه كمان ؟؟؟

Acute fatty liver of pregnancy

ودا هي جيلاك العيان ب fulminant hepatic failure

النوع ده هي جيلاك العيان بإيه ؟؟؟

Fulminant hepatic failure

الي هو بيموت يعني ,, مفهوم ولا لا ؟؟؟

يبقا ال micro vesicular type

بيحصل مع ال Reye's syndrome

معايا ؟؟؟ وبيحصل مع ال fatty liver of pregnancy

والعيان هيغيلنا ب fulminant hepatic failure
مفهوم ولا لا ؟؟؟

الحاجة الثانية ,,
macro vesicular type ال
دا موضوعنا ,, والتاني خلصنا منه

macro vesicular type ال
ال etiology بتاعه ,,
أشهر etiology في العالم ال alcohol
دا أشهر etiology في العالم

بقية ال causes ,,
محططين في عنوان واحد Non alcoholic fatty liver disease

أشهر سبب في العالم مين ؟؟؟
Alcohol
ولله الحمد دا مش عندنا
دا أشهر سبب في العالم ,, في أوروبا وفي أمريكا

لكن ,,
إحنا أشهر حاجة عندنا ال Non alcoholic fatty liver disease

إيه اللي يعمل non alcoholic fatty liver disease ؟؟؟
hyperlipidemia ,, starvation ,, Diabetes Mellitus ,, Obesity
معاي يا أولاد ؟؟

مُسكهم واحدة واحدة ,,
ال obesity مفهومة

طيب ,,
ال Diabetes mellitus ؟؟؟
هو أنا لو معنديش insulin هيجصل Lipolysis ولا لا ؟؟؟
لا ,,
فال fat يروح لل Liver كثير

مش ال Keto acidosis ,, فيه fat بيتكسر في ال liver كثير !!!
بغض النظر

ال starvation ,,
واحدة عاملة ريجيم قاسي ,, ليلي علوي ,, مفيش ولا بنت من اللي قاعدين معملتش 17 مرة ريجيم

دا السنة اللي فاتت بس ,,
صح ???

ال rapid loss of over weight
متفرحش أووووي إنك تخس بسرعة ,, فيه بنات هُبل (بمعنى كلمة هُبل)
اللي تخس عشرين كيلو جرام في شهر ,, 25 كيلو في شهر
دا عبط ,, دي عبيطة ,, دي مجنونة
اللي هي بتأكل حاجة اسمها ريجيم البرتقال ,, ريجيم الشيكولاته ,, والله العظيم ما بهزر
فيه ريجيم شيكولاته ,, وفيه ريجيم فراخ ,,

يلا عشان أنا جعان ☺
المهم الدكتور عرج على أكل زمان والناس اللي مكتتش شايبة هم ولا stress الحياة
ودا اللي بيعمل المشاكل مش حكاية atherosclerosis والكلام ده

المهم ,,
ال fatty liver
Is accumulation of fat in hepatocyte
إسمه Steatosis

ال accumulation of fat
ممكن يبقى micro vesicular أو macro vesicular

ال micro vesicular
بيعمله fatty liver of pregnancy و Reye's syndrome
ودا يجيلنا ب fluminant hepatic failure
خلصنا منه

ال macro vesicular type
أشهر سبب ليه في العالم ال alcohol
أشهر سبب ليه عندنا في العالم العربي non alcoholic fatty liver disease
زي عيانب ال diabetes ,, زي اللي بيعملوا rapid loss of weight ,, ال starvation ,, ال obesity ,, ال Hyper
fatty liver , triglyceridemia ,, كل دول يعملوا

لما تخس بسرعة ,,
الجسم يلجأ لل fat

ال fat عشان يحصله metabolism هيروح لل Liver
عشان يكون keton bodies
فيبقا عندك fatty liver

بصوا هنا بقا ☺

non alcoholic fatty liver disease اسمها

المجموعة دي

اللي هي macro vesicular

العيان بيشتكي من إيه؟؟

ال macro vesicular العيان asymptomatic

Nothing ,, Nothing

ممكن يشتكي ب pain خفيف في ال right hypochondrium

لو حصل stretch في الكبسول بتاع ال Liver

لو حصل stretch في الكبسول بتاع ال Liver ,, ممكن يعمل pain خفيف في ال right hypochondrium

لكن ,,

لو العيان ده وقع في إيد GP (من المحترفين ☺)

GP حرامي بقا ☺

العيان ده يتقلب تقلبية سودا

ليه بقا؟؟

اللي هيحصل كالأتي ,, العيان جالي دور برد

فراح لل GP

ال GP لقاه Obese ,, تمام

طيب ,, هيقرب العيان إزاي؟؟ ما ال GP نظريته تقلب العيان ,, دي قاعدة

General practitioner << قلب العيان

ال GP ,, يَقُومُ العيان وينيمه على السرير

ويفحصه بقا ,, يشوف شوية crepitation بقا << chest infection

وبعدين يحط إيداه على بطنه

وبعدين وهو بيعمل ال examination يقول : إيه دا!!!!

العيان يقوله : فيه إيه يا دكتور !!!

ال GP يقوله : دقيقة واحدة

العيان يقوله : فيه إيه يا دكتور؟؟

ال GP يقوله : لا مفيش حاجة ,, بس هو إنت أكلتك الفترة اللي فاتت زي زما!!!! ان؟؟

العيان يقوله : أه يا دكتور

ال GP يقوله : مجهودك قل عن زمان وتحس إنك مجهد؟؟

العيان يقوله : أه طبعاً

مفيش حد في العالم هتسأله السؤال ده ,, إلا لما يقولك أه

العيان يقوله : فيه إيه يا دكتور !!!

ال GP يقوله : لا متقلقش ,, أنا بس شاك إن عندك دهون على الكبد (أو عندك كسل على الكبد)
العيان هيقلوه : طيب ,, وبعدين ???

ال GP يقوله : ولا لحاجة ,, روح بس اعلمي وظائف كبد (Liver function test)

ال Liver function test ,, هيروح يعملها في معمل معين
المعمل ده متفق معاه ال GP عشان يأخذ منه نسبة

أي GP تلاقيه متفق مع معمل معين ,,
عشان يبعثله عياني ,, ويأخذ منه نسبة
مش ال GP بس ,, الدكاترة الكبار دلوقتي بيعملوا كده

المهم ,, بغض النظر
العيان هيروح يعمل liver function test
هتطلع ال liver enzymes عالية
بس عمرها ما تزيد عن two or three folds

لو فاكرين ,,
قولتلكم عشان نتكلم في ال Liver enzymes
لازم على الأقل ضعفين أو ثلاثة أضعاف

يعني تلاقي مثلاً ال enzyme (ال SGOT بدل ما Normal < 40 ,, تلاقي العيان ده 65 - 70)
أرقام مايصة ,, مفهوم ولا لا ???
ما عدا ذلك ,, كله Normal
normal < albumin
normal < bilirubin
كله normal
ال normal < prothrombin time
مفيش حاجة

طبعاً العيان هيلقي الإنزيمات عالية ,,
خلي بالك العيان هيقيمها بال Normal
فيروح للدكتور ,,
يقوله : بص يا دكتور الإنزيمات عالية
يقوله : يا نهاار تيسبييت ,, المفروض الطبيعي 40 ,, ودا 68
يعني إنت زايد عن الطبيعي 28
أقسم بالله بيعملوا كده

العيان يقوله : طيب وبعدين ???
يقوله : هنعمل سونار

يبعته يعمل سونار

طبعاً بتاع السونار متفق مع الدكتور إن يكون للدكتور نسبة
فبتاع السونار
هيكتر في التقرير fatty liver

العيان هي قول : يعني إيه ؟؟
هي قوله : يعني فيه دهون عندك على الكبد

العيان هي تقول : يا نهار تبييت ,, الدكتور قال كده فعلاً ويجري على الدكتور ,,
يا دكتور أنا عندي دهون على الكبد

يقوله : متقلقش ,, عشان نشوف كمية الدهون صح بقا ,, نعمل MRI وهو متفق مع بتاع ال radiology اللى هيعمل الMRI إن ليه نسبة

العيان هيروح يعمل MRI
هيقوله : fatty liver

العيان يرجع للدكتور»
الدكتور يقول: «بص بقا» إنت عندك دهون على الكبد,, ولازم نأخذ منك عينة (Biopsy)
العيان بقوله : طب له !!!!

الدكتور يقول: «أصل بصل ال fatty liver مفيهوش مشكلة ,, مش هيعملك حاجة لكن ,,
لو إنت steatohepatitis (يعني لو فيه fat في ال Liver cells) وكمان cirrhosis بيقرب

يعني لو just fatty liver
مفيش مشكلة,, الي هو Macro vesicular
لكن,,
لو معاه infiltration by lymphocyte
بيقا عنده high incidence of cirrhosis
وبيسموها ساعتها (non alcoholic steatohepatitis) NASH
ميسموهاش Non alcoholic fatty liver disease

يسمونها إيه ???
Non alcoholic steatohepatitis

وأنا مش هعرف إذا كان فيه Lymphocytic infiltration ولا مفيش
biopsy

بیس انا هسأل ال GP دا سؤال ,,

طلع NASH ولا non alcoholic fatty liver disease هتفرق في حاجة ؟؟؟
يقولك : لا

طيب ,, بتعمله ليه !!!!!
بيعمله عشان يأخذ النسبة ,, عشان يأخذ الفلوس
مفهوم ؟؟؟

ففي الآخر ,,
اللي عايز أوصلهولك ,, علاج العيانين دول
اللي عايز يخس ,, يخس gradually (بلاش rapid loss of body weight)
نعمل diabetes control لل

يوم ما تكون aggressive في علاج العيان ده
Vitamin E هتديله
Anti oxidant
واضح ؟؟؟
ال fatty liver دا موضوع مهم

بصوا معايا بقا ,,
فيه موضوع اسمه portal hypertension
دا هيتذاكر من الجراحة ,,

Portal Hypertension

إيه اللي عايزينه يتذاكر من الجراحة في ال Portal hypertension
عائز ال etiology وال treatment of hematemesis
بس عائز أراجعها معاكم بسرعة كده ,,

ممکن نراجع ال etiology مع بعض ؟؟ بتاع ال Portal hypertension ؟؟
مين عائز يقوله ؟؟

Infra hepatic, hepatic, supra hepatic

إيه ال infra hepatic ؟؟؟

طبيبيبيبيبي ,,
بص معايا بقا ,, طالما القصة كده ,,
حد عائز يقولي أسباب ال portal hypertension ؟؟؟ ولا أسيبها أقول عليها جراحة و خلاص ؟؟؟
جراحة و خلاص
أنا مش ناقص وجع دماغ ☹

قولي ياد إيه أسباب ال Portal hypertension ؟؟؟
Pre hepatic, hepatic, post hepatic

إيه ال Pre hepatic cause ؟؟؟

طبيب ..

هو إيه تعريف ال Portal hypertension ???

ال pressure في ال Portal vein يبقى إيه ???

أكثر من 10 - 12 ملي متر زئبق

زميلكم سأل سؤال حلو أوووي ..

هو سنتيمتر ماء .. ولا زئبق ???

• الزئبق أكثر من 11

• السنتيمتر ماء أكثر من 20

ال Portal hypertension تعريفه ..

It is increase in the pressure of portal vein or one of its branches

More than 11 mmHg

ليه بقا ???

بصوا معايا كده ..

إنتوا عارفين فيه حاجة اسمها splenic vein

يبتحد مع superior mesenteric vein (جاي من ال intestine)

يبتحدوا مع بعض .. يعملوا Portal vein

وال Portal vein بيتقسم إلى two branches :

• Right

• Left

عشان يخش على ال right وال left lobes of the liver

جوا ال Liver ..

المنظر بيبقا عامل كده .. Hepatic lobule

صح ??

فيه هنا hepatic artery .. portal vein .. bile duct

صح ??

ودا اسمه ال central vein ??

وهنا ال Hepatocyte ما بينها sinusoids

مفهوم ولا لا ???

الدم هيمشي إزاي ???

هيمشي من ال superior mesenteric وال splenic vein

يروحو لل Portal

يخشوا على ال liver

ال portal vein أهو ..

الدم يطلع من ال Portal vein يخش على ال sinusoids
على ال central vein
صح؟؟

ال central veins يتجمعوا مع بعض
يعملوا ال hepatic veins
اللي هيفتحوا في ال inferior vena cava
ومن ال inferior vena cava هيروح على ال right atrium وال right ventricle

عايزين نتكلم على ال causes of portal hypertension
ال portal hypertension
Is increase in pressure of portal vein or one of its branches

عشان تزود ال Pressure في ال portal vein
أو its branches
تعال فمسك واحد واحد

ال splenic vein ممكن يتقفل؟؟؟
أه

إزاي؟؟ إيه الحاجة اللي تقفل ال splenic vein؟؟؟
بصوا معايا يا ابني ☺
أشهر سبب ل splenic vein thrombosis
Cancer pancreas
ال tail of pancreas على ال spleen

ال splenic vein معدي ورا البنكرياس
مفهوم ولا لا؟؟
البنكرياس أشهر حاجة تعمل thrombosis هنا
في ال splenic vein

طيب,,
ممكن أقفل ال superior mesenteric؟؟؟
أه

إزاي؟؟؟
Portal pyemia
في ال appendicitis,, كنتوا بتخافوا ليحصل Portal pyemia وتعمل thrombosis في ال superior mesenteric vein
مش كده ولا لا؟؟؟

بغض النظر,,
ممكن أقفل ال portal vein نفسه؟؟؟
أه,, hypercoagulable status

Protein C, protein S deficiency
أو بحاجة very rare
فيه congenital web ,, أو Membrane في ال Portal vein

أو فيه حاجة ثانية؟؟؟
أومفليتس (inflammation of the umbilicus)
الأومفليتس له بتعمل portal vein thrombosis؟؟؟
لأن ال umbilical vein ييفتح في ال left portal

أومفليتس ,,
يعني inflammation of the umbilicus
لي مش عارف ,,
ممکن spread عن طريق ال umbilical vein
ويوصل لل left portal branch بتاع ال Portal vein
دي كلها إسمها Pre hepatic
دول ال Pre hepatic causes

طيب ,,
ممکن تبقا المشكلة في المنطقة دي ,,
في ال Portal area ,,
إن فيه حاجة قافلة ال portal vein هنا

أشهر حاجة تقفل ال Portal vein في مصر هنا ,,
البلهارسيا

يحصل bilharzial granuloma حوالين ال Portal vein
ونقفله ب fibrosis
بيسموها peri-portal fibrosis
بيقا Biliharziasis

Arsenic poisoning ,, lymphoma ,, Leukemia
ممکن يعمل في ال Portal area fibrosis

طيب ,,
ممکن تبقا المشكلة هنا في ال sinusoids
ال cirrhosis

ال cirrhosis يقفل ال sinusoid ولا لا؟؟؟
أه

ممکن تبقا المشكلة في ال central vein؟؟ Venocclusive disease

يمكن بعد كده المشكلة في ال hepatic vein
Budd Chiari syndrome, tricuspid stenosis, Tricuspid regurge, right sided heart failure

الي فات ,, كان التقسيمة ,,
Pre hepatic, hepatic, post

يمكن تقسمها بطريقة ثانية ,,
بصوا لي هنا ☺
Pre sinusoids, sinusoids (cirrhosis)
وبعدين

من ال veno occlusive لغاية الآخر ,, دا Post sinusoids
etiology of portal hypertension ال دا

العلاج

How to treat portal hypertension

إزاي تعالج عيان Portal hypertension

بتقسموا العلاج إلى :

- Pre hematemesis
- During hematemesis
- Post hematemesis

عيان عنده varices ,, بس مجالوش hematemesis قبل كده ,,
دا يأخذ beta blocker

ال beta blocker بتقلل ال cardiac output
فتقلل ال blood flow الي رايح لل G.I.T.

كمان ال beta blocker هتقلل ال beta receptors
فال alpha receptors هتبقا مفتوحة
هيحصلها vasoconstriction
(ال blood vessels بتاع ال G.I.T. بيحصلها vasoconstriction)
كل دا بيقلل الدم في ال portal vein

إنت لو قللت الدم الي رايح لل G.I.T.
هتقلل الدم الي طالع في ال Portal vein
منطقي ولا لا ؟؟

بندي propranolol
من 40 - 120 ملي جرام في اليوم
مفهوم ؟؟؟

طبيب ,,

غير ال Propranolol ???

Band ligation

band ligation و injection sclerotherapy

ولو إن ال injection عليه كلام كثير

لكن ,,

band ligation بنعمل

طبيب ,,

جالي العيان already عنده bleeding ,, هنتعامل معاه إزاي ???

العيان جايك عنده bleeding في الطواريء ??? هتعمل إيه ??? مدخلين ليك عيان عنده hematemesis ??

أول حاجة تعملها ABC

Make sure that you have patent airway

لأن ممكن ال bleeding دا يكون قافل ال larynx وال trachea

فإزاي هتبقا sure إن فيه patent airway ??

endotracheal intubation هتعمل

Make sure that the patient is adequately breathing by monitoring the oxygen saturation

لو لقيت ال oxygen saturation قليل

حطه على ventilator

دا ال B << breathing

ال C

هتجيب cannula << wide bore cannula وتحطها

وإنت بتحط ال cannula ,, هتسحب عينة دم

عشان تتأكد إن ال cannula جوا vein ولا لا

خد الدم ده ابعته لحتتين :

- للمعمل عشان يعملوك investigations

- والثانية لبنك الدم عشان يعملوك cross matching

واطلب منهم يبعثوك fresh blood

وبعدين تعلق saline

هتبتدي saline لغاية ما يبعثوك blood

دي أول حاجة تتعمل ,, مفهوم ???

بعد كده ,,

هتركب ryle

ليه تركب ryle ???

عشان to make sure إن ال bleeding is continuous لسه ولا وقف

And assess the amount of the blood loss
ومتسمحش للدم إنه يفضل في ال G.I.T. عشان ميحصلش hepatic encephalopathy
(مش قولنا ال blood ممكن يدخله في hepatic encephalopathy)

هتربله urinary catheter ليه ؟؟؟

عشان ال fluid الي بنديه للعيان
to make sure that we are giving enough fluid to the patient

نركب CVP
عشان نقيس ال CVP (central venous pressure)
عشان ميحصلش volume overload

هسألکم سؤال ..

مين ال blood أحسن ,, في ال Peripheral cannula ولا في ال central line ؟؟

ندي blood أحسن في ال central line ؟؟ ولا في ال peripheral cannula ؟؟؟

يعني جالك عيان عنده cannula وعنده central line ؟؟

Peripheral

ليه ؟؟

عشان الدم يعدي على ال Liver

عشان الدم يعدي على ال Liver !!!!

طبعاً تدي في ال Peripheral cannula يا أولاد
لأن الكانيولا يا أولاد ,, ال diameter بتاعها أكبر من ال central line

ال central line بيبقا ربيع جداً
وكل ما بيقا ال Lumen ضيق ,, كل ما ال resistance تزيد
فكل ما ال transfusion rate يقل

لما تبقا عايز تعمل resuscitation للعيان
وتنقله fluids بكميات كبيرة في وقت قليل
يبقا كانيولا ,, مش central line
مفهوم ؟؟؟

الكلام دا المفروض أخذتوه في الجراحة ,,
بغض النظر

بعد ما عملنا كل ده ,,
هتقول للممرضة تديك أمبول زانتاك أو Omeprazole ,,
وتدي أمبول vitamin K

ليه إدت zantac ؟؟ لأن إنت مش عارف إذا كان العيان دا varices ولا peptic ulcer

الأثنين common في عيائين ال liver cell failure
مش كده ولا لا؟؟

Vitamin K ال
ده medical tradition
ملوش أي لازمة

لأن أولاً,, ال vitamin K هديه ل liver بايظ ليه؟؟
إذا كان هو مبيصنعش coagulation factors أساساً
ال vitamin K هيشغل على إيه لا مؤاخذه ☺

وال vitamin K على بال ما يشتغل فيها 3 أيام ☺
وفي العيان الي عنده Liver سليم
It is a medical tradition

هتطلب بتوع المناظير
هيجي بتاع المناظير ,, يبص بالمنظار ,, لو لقي varices
هيعمل band ligation
فيه احتمالين :
الاحتمال الأولاني يقولوك بتوع المناظير ,, مفيش واحد available دلوقتي ,, هنبعت نجيبه من البيت (هيجي في خلال ¼ ساعة)
والعيان بينزف

أو احتمال ثاني ,,
الدكتور دخل بالمنظار ,, بس قالك : أنا مش شايف ال source of bleeding من كتر ال hemorrhage

يبقا لو failed endoscopy
أو urgently << cannot perform endoscopy
هنلجأ لدواء إسمه Glypressin أو Vasopressin أو somatostatin

ركزوا معايا في الي أنا بقوله ,, الكلام ده هتذاكروه من الجراحة مش من الباطنة
إنت بتلجأ للأدوية دي لو ال endoscopy << is not available
أو failed visulalize the site of bleeding by endoscopy
مفهوم يا أولاد ولا لا؟؟

أو failed endoscopy
بغض النظر يعني

طيب ,,
لنفرض إن إنت إدبت vaso pressin ,, أو عملت band ligation
وال bleeding وقف
ساعتين ,, وحصل bleeding ثاني

جالك بتاع المناظير ,, بص قالك : دا فيه vessel ثاني bleeding
قولته : اعمله band ligaiton
عمل band ligation

ساعتين ,,
وجالك العيان ب bleeding ثاني
recurrent bleeding from esophageal varices يعني فيه

أو ,, بصوا يا أولاد ,,
إديت injection sclerotherapy
ال bleeding موقفش ,,
علقت vasopressin ال bleeding موقفش

يعني failed endoscopy
هنعمل إيه ???
هنعمل حاجة اسمها Sangstaken بلاك مور tube
اللي هي triple lumen

وفيه واحدة رباعية
اللي هي Minnesota

وتنفخ البالونة زي ما إنتوا عارفين
فيه بالونة بتتنفخ saline ,, وبالونة بتتنفخ هواء

Sangstaken blackmore tube ال
وظيفتها إنها تضغط على ال varices عشان توقف ال bleeding
بس متقدرش تسيبها أكثر من 24 ساعة
وإلا هتعملك esophageal perforation

ولو بعد الأربعة وعشرين ساعة
لسه فيه bleeding موقفش بال Sangstaken tube
بخش العيان عمليات

كنا بنعمل esophageal transaction anastomosis
بيسموها stapling
خدتوها ولا لا ؟؟
تقطع ال esophageus وتخيطة ثاني

أو كانوا بيعملوا shunt
بس ال shunt في ال surgery بتبقا central shunt
مش peripheral shunt

اللي هي Porto-caval
اللي العيان هيخرج ب encephalopathy
يعني مش هتقدر تعمل حساب ولا وراين Operation
ولا أي Operation ثانية

مينقاش أصلاً بنعمل surgery
بقينا بنعمل TIPSS
Trans jugular intra hepatic porto systemic stent shunting

بعد ما تعمل control لل bleeding
العيان هيكمل على beta blockers
ويجيلك frequently كل ست شهور ,, أو كل سنة
تعمله مناظير
لو لقيت varices تعملها band ligation

الكلام ده فاهمينه ؟؟ دا سؤال مهم أوووي في الجراحة ,,
Management of hematemesis

ال portal hypertension
عايز منه ال etiology وال treatment
بس يتذكروا من الجراحة ,, مش من هنا
في الجراحة مكتوبين أكثر

طبيب ,,
بصوا يا أولاد ,, الكتاب الأكبر ,, يتذاكر منه
سواء ال etiology أو ال treatment بتاع ال Portal hypertension لو سمحتم

Hepatocellular Carcinoma (Hepatoma)

خدتها في الجراحة ☺
بصوا معايا دقيقة واحدة ,, أعتقد إنكم أخذتوه في الجراحة

إيه ال risk factors of hepatocellular carcinoma ؟؟؟
Cirrhosis

أشهر cirrhosis يجيله hepatocellular carcinoma ؟؟؟
Haemochromatosis
وال Post hepatitis طبعاً

ال haemochromatosis وال Post hepatitis
الأتنين دول أشهر حاجة في ال cirrhosis

إيه كمان ???

Hepatitis

Hepatitis في حد ذاته ,,

hepatocellular carcinoma يعمل

أنهي واحد ???

Hepatitis B and C

مين أكثر ؟؟

B

بص ,,

incidence in B is higher than C ال

However the number of cases from C is higher than B

بص يا بني آدم ,,

في مصر عندنا 100 حالة B

hepatocellular carcinoma عشرة منهم جاله

يعني 10 %

حلو ???

وعندنا في مصر 50,000 حالة C

hepatocellular carcinoma 3,000 منهم جاله

يعني أقل من 0.3 %

كنسبة في ال hepatitis B نسبة الإصابة بال hepatocellular carcinoma أعلى (الـ 10 %)

لكن ,,

عدد الحالات ,, بما إن عدد حالات ال C أكثر ,, فعدد الحالات الـ الـ جاية ب hepatocellular carcinoma من ال C

أكثر من ال B ,, كا total number

حد فاهم حاجة ???

الحاجة الثانية ,,

غير ال hepatitis وال cirrhosis

أعتقد فيه حاجة اسمها aflatoxin

وصبغة كانت بتستخدم في الأشعة زمان

إيه ثاني يا أولاد ???

Anabolic steroids

Contraceptive pills (للأسف اتوقفت)

المهم

clinical pictures ال

إليه ال clinical pictures بتاعت hepatocellular carcinoma؟؟؟

بص يا بني آدم ،،
 hepatocellular carcinoma ممكن تبقا completely asymptomatic
 وتكتشف بالصدفة بالسونار
 وعشان كده كل عيان cirrhosis ،، دائماً يتعمله سونار كل ست شهور
 عشان early detection of cancer

الحاجة الثانية ،،
 لو عيان cirrhosis هشك إن عنده hepatocellular carcinoma
 لو لقيت عنده refractory ascites
 أو عنده refractory encephalopathy << يعني not responding to treatment
 مفهوم ولا لا؟؟
 دي تخليك تشك علطول إن العيان ال cirrhotic دا ،، عنده hepatocellular carcinoma

- Refractory ascites
- Refractory encephalopathy

ممكن العيان يشتكي ب abdominal pain
 لو ال tumor << invading ال capsule

لما أفحص هلاقي ال Liver << enlarged و regular
 ممكن العيان يجيلك ب para malignant << manifestations

،، Para malignant
 زي ال polycythemia
 زي عندهم hypercalcemia نتيجة ل hyper para thyroidism like material
 Cushing, ACTH

من ضمن ال para malignant كمان
 thrombophlebitis migrans الي هو

أو ممكن العيان جايلك ب metastasis
 واضح؟؟

Investiagtionsال

طبعاً إنتوا عارفين هنعمل إليه؟؟
 Liver enzymes << كلها عالية
 هلاقي alkaline phosphatase عالي ،، خصوصاً cryphosphatase
 ال Gamma G.T. ،، ال SGPT وال SGOT عاليين جداً
 ال bilirubin عالي
 هنأخذ biopsy ،، بس قبل ال biopsy هنعمل alpha fetoprotein
 هنعمل Des gamma carboxy prothrombin (الي هو New tumor marker)

العلاج

إيه العلاج يا بهوات ؟؟؟

Non operable أو Operable

حلو،

مين اللي قال Operable و non operable ???

Operable هتعالجه إزاي ???

زملکم قالی : لو هو operable هنشیل ال lobe الی فیہ ال cancer

إيه هي علامة ال Operability؟؟؟ مين العيان ال Operable ومين العيان ال Non operable؟؟؟

بص بقا ،،

فيه قواعد في أي cancer في الدنيا,,

أي cancer في الدنيا عشان أشيله ,, لازم ميبقاش فيه distant metastasis

ثانياً ميقاش فيه local infiltration to surroundings

ثالثاً العيان يبقا fit for surgery

واضح ؟؟؟

مفیش distant metastasis دي سهله

يعنى إيه مفيش ??? infiltration to surroundings

confined to one lobe **يعنى**

two lobes ما هو لو داخل في

هتخش تعمل إيه ؟؟؟

لازم ال tumor يبقا confined to one lobe

ما اشي؟؟

ولازم ال tumor يبقا single أقل من 5 سم

يا إما يبقوا Multiple tumors بس عددهم ميزدش عن 3 وأكبرهم أقل من 3 سم

أقول تانى ؟؟؟

operable عشان العيان بيقا

لازم ال tumor يبقا single في One lobe

وال tumor دا حجمه أقل من خمسة سنتيمتر

Multiple tumors أو يبقا عندك

بس عددھم أقل من 3 (یعنی تلاتہ أو أقل ,, أقل من أو يساوی تلاتہ)

وأكبرهم أقل من 3 سم

يعني عندي ثلاثة nodules ،، واحدة تبقا 2 سم ،، وواحدة 1.5 سم ،، والأخيرة 2.25 سم

أكبر واحدة اللى هي 2.25 دى

أقل من 3 سم

يبقا العيان Operable

مفهوم ؟؟؟ إن شاء الله

[illegible]

طيب ,, وإيه الحل ؟؟؟
لو العيان cirrhotic وينطبق عليه إنه operable
نشىل ال liver ونعمل transplant

طبيب ,, لو العيان Non operable ؟؟؟
 Chemotherapy
 no-embolization بتعمله حاجة اسمها
 مش كده ولا إيه ؟؟
 Photocoagulation وفيه عندك ال
 وفيه عندك الليزر
 tumor و alcohol injection في ال
 وفيه cryotherapy طالع اليومين دول

معایا ،،
ال hepatocellular carcinoma أنا متهمینش ،،
مش هیجیها كموضوع ،، هیجیها کا case
مفهوم ولا لا ؟؟؟
طیب ،،
فه عندنا

Causes of liver enlargement

causes of liver enlargement ال
هت حفظها زي اسمك ,,
causes of tender liver ال
وهت حفظ

إيه الحاجات اللي تعمل enlarged tender liver ؟؟؟
 Infective causes و congestive causes
 ال infective causes وال congestive causes ال Malignancy

إليه الذي يعمل enlarged tender liver؟؟؟

Infective causes وال congestive causes وال malignancy

مفهوم؟؟

هنتكلم بقا على موضوع أنا شاكك إنه جاي السنادي ,,

Liver Transplant

ال liver transplantation

هنزرع كبدة

إليه ال indications يا أولاد؟؟؟

متقولش cirrhosis بس

cirrhosis ال liver cirrhosis وتروح كاتب ال cirrhosis

يعني تقول cirrhosis وبعدين نقطتين

Post hepatitis, haemochromatosis, Wilson disease, alcoholic

فاهمني ولا لا؟؟؟

يعني متقولش cirrhosis بس

تاني حاجة ,,

Fulminant hepatic failure

وتروح كاتب الأسباب بتاعتها

اللي هي ال infection وال drugs وال toxins

فاهمني ولا لا؟؟

يعني متقولش cirrhosis بس

تروح عامله enumeration

وال fulminant hepatic failure تكتبلي ال cause

تالت حاجة ,,

Hepatocellular carcinoma

و تكتب ال indication

تقول : إن العيان << operable but cirrhotic

مفهوم؟؟

لو عايز تضيف حاجة ,,

Glycogen storage disease

و primary amyloidosis

طيب ,,

دي ال Indications لزراعة كبد ,,

هنجيب الكبد مين؟؟؟

Cadaveric

ال cadaveric فيه مشكلة ,, عدد ال available في ال transplant أقل بكثير أووي من الناس المحتاجة transplant

يعني مثلاً بيبقا عندنا << cadaveric available for liver transplant
مثلاً في السنة 2,000 واحد
واللي محتاجين زرع كبد في العالم ,, محتاجين مثلاً 400,000 واحد
فبقت فيه مشكلة كبيرة ,,

ففكروا ,,
إنهم يأخذوا ال right lobe اللي هو الكبير
ويزرعه في adult
وأخذ ال Lobe الصغير وأزرعه في child (اللي هو ال Left lobe)
فاهمني ولا لا ؟؟

يعني أنا عندي cadaveric (واحد ميت)
وعندي Liver
ال right lobe هزرعه في adult ,, وال Left lobe هزرعه في child
يبقا اتنين عيانيين استفادوا من Liver واحد

فيه حل ثاني ؟؟؟

لما لقوا الدنيا نجحت ,, قالوا : ما نعمل split liver transplant from adults
ابن يتبرع لأبوه ,, بنت تتبرع لأبوها ,,
خيال علمي بقا << راجل يتبرع لمراته
مفهوم ولا لا ؟؟؟

طيب ,,
إيه الحاجة الثانية ,,
فيه زمان أووي يعني على فكرة ,, لغاية التسعينيات ,, كان فيه محاولات لزرع كبد من خنزير (بس اتوقفت

ليه بقا ؟؟؟

اتوقفت لإن إحنا دلوقتي بجلينا أنفلونزا الطيور خنازير ,, كل الكلام ده
فمفيش حاجة معضتش فينا الفترة اللي فاتت
بس كل الناس بتقول إن الفيروسات دي genetic engineering
دي مش natural viruses

على فكرة ,,
بصوا يا أولاد ,, عندكم نوع من الجهل غير طبيعي
وفيه مشكلة كبيرة أووي ,, أووووي لقيتها في شبابنا

بينضحك عليهم بسهولة غير طبيعية
يعني أنا لما بخش على النت وبص على الي بيتكتب فيه
ألاقي فعلاً فعلاً ,, سهل أوووي إن الشعب العربي والشباب بتاعه ينقاد زي القطيع
وإنكم أي كلام بيتقال لكم بتصدقوه ,, أي كلام
أي كلام يحرك مشاعرك ,, أو يدغدغ مشاعرك تصدقه زي الحمار

وبينضحك عليكم من طوب الأرض
طوب الأرض بيضحك عليكم
وتنزلكم صور من تحت ما يعلم بيها إلا المولى
ويركبوا عليها حاجات ,, وإنت تصدقها زي الحمار

دا فيه واحد منزل ميدان التحرير فاضي ,,
يقولك : ميدان التحرير كان فاضي ,, بس كل الي اتعمل في التلفزيونات دي كان فوتوشوب
مثلاً ,,

وفيه ناس تقوله : أه ,, ألا لعنهم الله
الكاذبون المنافقون ,, لقد كان فاضي ☺
لقد رأيته بأمر عيني فاضي

أو تشوف بقا حاجات ,, ودعوات بقا
إلهي يولع هو واللي جابوه
وفي الآخر حسبنا الله ونعم الوكيل

ألا ونعم الإسلام ,,
واحد دعى علياً شخصياً ,, فليجعلها الله في أولادك ,, اللهم أجعلك يوم القيامة من المكتوب علي وجههم أيس من رحمة الله
واحد من دفعتمكم
يا ولاد اللذينة !! دا الإسلام !!!
لما يدعي عليكي متخافيش ,, دا بالعكس دا بني آدم لا يخاف منه

الرسول عليه الصلاة والسلام طلب منه الملك أن يدعو على أهل مكة وعلى أهل الطائف
الرسول عليه السلام قالك : لعل الله يخرج من أصلابهم من يؤمن بالله

السؤال بقا ,,
إنت عارف بقا الموجود على النت بيدعي على أولادي وهو ميعرفهمش
وما يدريك ,, لعل يكون إبني صالح وأنا اللي فاسد
وما أدراك ,, يعني إنت بتدعي على إبني وتقول : ربنا يورينا في أولادك

طيب ,,
ما أدراك بإبني هيكون إيه ؟؟

ثانياً إذا كان النبي صلى الله عليه وسلم رفض الدعوة على الكفار ,,
إنت بتدعي علياً وبتدعي إنك إسلام !!

ألا لعنة الله عليك ،، وإسلامي بريء منك ومن إسلامك
وبريء كل من هو على شاكلتك

ولو إنت راجل ،، واجهني ،،
أنا طلبت منه يواجهني ،، مشوفتوش لغاية دلوقتي
ولا بعث حد من طرفه

دمه أهدر يا أولاد ،، لقد أهدر دمه
لكن ،، ليا أولادي من الدفعات السابقة
أنا ليا ولادي هيجبوه ،، من الدفعات السابقة ،، هيتجاب

بس أنا عايزه يبقا راجل ويجي يواجهني قبل ما يجيبوه
حقي هاأخذه ،، العين بالعين والسن بالسن

أنا من ساعتها بطلت أخش فيس بوك
لإني اكتشفت إن ده مستنقع قذارة ،، لا يمكن أمثالي يتعامل معاه
ولا يمكن لمن هم في مستوايا العلمي أو مستوايا الأخلاقي إنه يعرف يتكلم فيه

لأن فيه أشكال من هذه النوعية
وهذه النوعية لازم عشان تعرف تتعامل معاه ،، لازم يبقا ال level بتاعك واطي جداً

يلا نتكلم عن ال Liver transplantation
الله يرضى عليكم
زرع الكبد فيه مشكلة ،، لغاية التسعينيات
وبطلنا نزرعه ،، لأن فيه دلوقتي infection في ال animals

ودلوقتي مش بس ال animals الي بتنقل لنا ال infection
النباتات

دلوقتي عباين الإيدز بجيلهم infection
اسمه بوكريلا كابشيا
بوكريلا كابشيا ده organism بيعمل عفن البصل

تخيل بقا بيضرب ال human being

الفكرة هي ،،
كون إن إحنا وصلة لمرحلة إن ال infection بتجيلنا من هذه الكائنات
دي كارثة ،، فوقفوا الزرع من الحيوانات
ما هي مش ناقصة ،، مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ،،
هي عملية الزرع بتحصل إزاي ؟؟؟

لو هو cadaveric (واحد ميت)
بنأخذ ال Liver ونحطه في solution اسمه (سكانسل solution)

ال solution دا فكرته في إيه ؟؟

أنا خدت كبد من ال donor ,,
كده الكبد مبقاش ليه blood supply
كده الكبد يحصله necrosis

فبنعمل إيه ؟؟؟

بندخل فيه كانيولات ,, في ال artery وال vein
كانيولا في ال artery ,, و كانيولا في ال vein

الكانيولا اللي في ال artery بتضخ فيه solution اسمه سكانسل
ال solution دا فيه nutrition وساقع

ليه ببقا ساقع ؟؟؟

عشان يخلي ال metabolism ببقا قليل
فاهمني ولا لا ؟؟؟

هندخل ال solution من ال artery
كأنك بتدخل دم يعني ,,
وبعدين يطلع عن طريق ال vein
ويبقا circulated
فاهمين ؟؟؟

لازم ال solution ببقا ساقع ,, عشان يوطي ال metabolic rate
بهذا ال solution
ممکن أحافظ على ال Liver << 6 hours

ممکن أحافظ على هذا ال Liver بهذا ال solution
لمدة ست ساعات

فيه مشكلة كبيرة ,,
إن المسافة بين الأثنين العيانيين ,, أكثر من ست ساعات

يعني say مثلاً ,,
عيان في روسيا ,, وعيان في جنوب أفريقيا
المسافة بينهم 18 ساعة

الحاجة الثانية ,,
فيه عندنا مشكلة ثانية ,, لما فترة ال cold ischemic تطول

كل ما ال Liver يبوظ

بمعنى ,,

Say مثلاً ,, أنا خدت ال liver وزرعته بعد خمس ساعات
ساعات بتزرعه بعد خمس ساعات وتحطه في العيان ,, ميشغلش
بيسموها primary graft failure

يعني حاول تقلل ال cold ischemic time as much as you can
تخلي الوقت من ساعة ما شلت لغاية ما حطيت ال liver
يبقا وقت قصير

عملوا إيه ؟؟؟

العيان الي ميت ومحطوط على ventilator
أنقله جنب المستقبل
منقلش الكبدة

طيب ,,

لو أنا living donor و recipient

واحد متبرع عايش و recipient

دخلنا أوضة العمليات ,, هفتح مين الأول ولا هفتح الأثنين مع بعض ولا هعمل إيه ؟؟
أفتح مين الأول ؟؟

لو فتحت ال recipient ,,

هشيل منه ال Liver ,, وبعددين روحت رايح لل donor فتحته
وأنا بشتغل في ال donor حصل complications ,, روحت قافل
طيب والأخ ال recipient الي من غير liver ☺

فأنت بتعمل إيه ؟؟؟

بتفتح ال donor ,,

تطلع ال liver وتتأكد إن ال lobe عندك موجود
وبعددين تبقا تشيل ال liver البايط من ال recipient
فاهمين ولا لا ؟؟؟

الحاجة الثانية المهمة ,,

إن بعد ما هأخذ ال liver وأحطه في العيان

هبتدي أعمل anastomosis

Artery ب artery

و vein ب vein

و bile duct ب bile duct

الفترة الي بعمل فيها ال anastomosis دي ,,

بيسموها ال warm ischemic time

(خلاص بقا ,, مبقاش موجود وسط ال solution الساقع)

وال warm ischemic time

أخطر بكثير من ال cold ischemic time

فاهمني ولا لا ???

ال Metabolic rate بقا سريع دلوقتي

مش كده يا أولاد ولا لا ؟؟ فلان الجراح اللي شغال يبقا إيده سريعة جداً

طيب ..

إيه ال complications الي ممكن تحصل من ال transplanatation ???

أي transplant في الدنيا فيه complications ثابتة :

- Rejection
- Complications of immune suppressive therapy (infection ,, malignancy)
- أي immune suppressant لفترة طويلة
- العيان ببقا عرضة لل infection وال malignancy
- ال complications بتاعت الوصلات
- Recurrence of original disease

الوصلات ,,,

إحنا عندنا vessels

ال vessels دي ممكن يحصل فيها thrombosis

وعندنا وصلة bile duct ممكن يحصل منها Leakage أو ممكن يحصل فيها stricture

يحصل bile leakage أو stricture

ماشي يا بهوات ☺

أووووك

إيه ال contraindication لزراع الكبد ???

إيه ال contraindications for liver transplantation ???

أولاً لو العيان cancer (metastatic)

لو العيان عنده fatal disease (يعني واحد عنده حاجة اسمها hemorrhagic pancreatitis بعيد عنكم)

عارفين hemorrhagic pancreatitis ???

بتتعالج surgical يا بابا

يا ابني عشان يحصل hemorrhagic pancreatitis

لازم يبقا عندك necrotic tissue حصل فيه hemorrhage

مش بيحصل necrotic tissue ولا أنا غلطان !!!

مش بيحصل erosion لل blood vessel !!!

هو حصل hemorrhage إزاي !!!

عشان كده لازم تدخل surgical ..

تعمل debridment لأي necrotic material

لو عندك necrosis
لازم تشيله

ولو عندك hemorrhage
You have to explore for necrotic tissue

And this is the only chance for survival
ال mortality rate عندهم عالية جداً

بغض النظر ,,
ممنوع تزرع لعيان عنده hemorrhagic pancreatitis
ممنوع تزرع لعيان metastatic
ممنوع تزرع لعيان إيدز ,, عيان sepsis
عيان عنده severe cardio pulmonary disease
مفهوم ولا لا ???

طبيب ,,
خلصنا من القصة دي ,, دا Liver transplant as regard
دا يجي سؤال مهم أوووي السنادي

فيه كمان drugs and liver

Drugs and Liver

هل فيه drugs تعمل Liver disease ???
إنت تمسك ال diseases وتشوف إيه ال drug اللي تعملها

إحنا إيه ال diseases اللي أخذناها ???
Hepatitis

فيه أدوية تعمل hepatitis ???
أه ,, Alpha methyl dopa ,,
وال INH كانت بتعمل chronic hepatitis

خدنا fulminant ولا لا ???
ال Halothane ,, والبارستيامول

خدنا fatty liver ??
Steroid and anabolic steroid
مش كده ولا لا ??
يا باشمهندسين ??

خدنا hepato-cellular carcinoma إيه اللي يعملها ???

بردو anabolic steroids تعملها
والصبغة الي بتستخدم في الأشعة
مفهوم؟؟؟

يا دكاترة ,,
hepatotoxic Anti tuberculous drugs كلها كانت
hepatotoxic anti epileptic drugs كلها كانت

contraceptive pills ال
cholestatic jaundice تعمل

كفاية إنك تدي خمس ست أمثلة ,,
مفهوم ولا لا ؟؟؟

يا باشمهندسين ؟؟ واضح ؟؟؟
طيب ,,
Amoebic liver abscess فيه

Amoebic liver abscess

تقرأه من الجراحة ,,
يعني صعب إنه يجي عندنا في الباطنة
صعب إنه يجي عندنا في الباطنة ,, لكن قراءة يعني

إيه اللي فاضل في ال Liver ؟؟؟
بصوا لي هنا ,,
لسه بس فيه حاجة 😊

فيه معلومتين بس عايز أقولهم ,,
فيه حاجة اسمها liver affection في ال systemic diseases
وال liver disease ال systemic affection
دي عشان العلمي

يعني إيه ؟؟؟
بص كده ,,
يقولك : **عيانك إيه يا ابني ؟؟؟**
تقوله : liver يا بيه

يقولك : **كويس ,, تعال هنا**
تقوله : بالعيان يا بيه ؟؟؟

يقولك : لا ,, **سيبك من العيان ,, تعال هنا**

ال liver ممكن يضرب ال C.N.S. يا ابني ؟؟؟

تقوله : أه يا بيه

يقولك : إزاي ؟؟

تقوله : hepatic encephalopathy

وقوله كمان يا بيه prolonged liver cell damage << يعمل dementia

ويعمل parkinsonism

ماااa

اللي بعديها ,,

يقولك : إيه اللي ممكن تلاقيه في وش العيان ؟؟

تقوله : ال eye يا بيه

يقولك : ال eye يضربها إزاي ؟؟؟

تقوله : فيها Jaundice

(أنا بسمع كده ال manifestations of liver cell failure)

فلو قالك : إزاي ال Liver يضرب بقية ال Organs ؟؟؟

تسمعه ال manifestations of liver cell failure

طيب ,,

لو قالك العكس بقا ,,

قالك : هل ال C.N.S.disease يضرب ال Liver ؟؟؟

قوله : يا بيه ال anti epileptic drugs << hepatotoxic أه

لكن ,,

مش ال disease نفسه

ال treatment

لكن فيه diseases تاني ,, هناخدته إن شاء الله

يعمل peripheral neuritis ويعمل hepatomegaly

بس بغض النظر

ال cardio يضرب ال Liver ؟؟؟

تقوله : ال right sided heart failure ,, tricuspid stenosis ,, tricuspid regurge

وال constrictive pericarditis يضربوا ال Liver (يعملوا congestive cirrhosis)

يقولك : هل كتاب ال rheumatology يضرب ال Liver

قوله : في الفهرس يعمل hepato-splenomegaly

يقولك : ال hematology يضرب ال liver ؟؟؟

قوله : ال haemolytic anemia ,, leukemia ,, lymphoma

يقولك : هل كتاب ال nephro يضرب ال Liver ؟؟؟
قوله : ال dialysis يعمل hepatitis يا بيه

يقولك : إزاي كتاب ال endocrine يضرب ال Liver ؟؟؟
قوله : ال diabetes يعمل fatty liver
ال thyrotoxicosis

مش فيه حاجة اسمها Hashimoto ,, بيبقا معاها autom immune hepatitis

ال auto immune thyroitis
بيبقا معاها primary biliary cirrhosis

دي حاجات بتتسأل شفوي كتير جداً ,,
لكن متجيش تحريري

نخش بقا على ال G.I.T.

G.I.T.

ال G.I.T.
هنبتي بال esophagus

بصوا معايا ☺
هنبتي ال esophagus
ال esophagus كله من الجراحة
بس إيه اللي هيتذاكر من الجراحة عشان الباطنة ؟؟؟

عايزين ال causes of dysphagia
وعايزين ال Gastroesophageal reflux Disease (GERD)
دول أهم حاجة
ال dysphagia وال GERD

لو عندك وقت تذاكر ,,
يبقا ال achalasia

نيجي بعد كده ال stomach
عايز ال Peptic ulcer
عايز ال etiology وال investigations وال treatment

ركزوا معايا بس ,,
ال etiology ,, أشهر etiology إيه ؟؟؟
Helicobacter pylori
وال non steroidal anti inflammatory drugs

وبعد كده حط الي إنت عايزه ,, هتقولي smoking ,, هتقول ,, type A personality ,, blood group O ,, هتقول Zollinger Ellison syndrome, liver cell failure

بس أهم حاجة مين ???

Non steroidal ال و Helicobacter pylori ال

السؤال الثاني ,,

ال investigations ,, هتعمل إيه ???

Endoscopy

وإيه كمان ???

Barium دا خلاص يا أولاد ,, دا قلة أدب ,, لو بعتها لأي حد هيشتمك يعني هتأخذ biopsy << 4 quadrant biopsy لو كانت gastric

إيه تاني كا investigations ???

أقيس ال gastrin level

لو شاكك في ال Zollinger Ellison syndrome

زميلكم عايز يشخص ال Helicobacter pylori

هنشخصها إزاي ???

Biopsy من ulcer

طيب ,, افرض هي مش عاملة Ulcer ??

نأخذ biopsy من ال stomach يعني !!! حد عايز يقول حاجة ثانية

Stool analysis

هعمل إيه يعني في ال stool ??? فيه حاجة blood test ???

زمان كنا بنقيس ال antibodies << against ال Helicobacter pylori في الدم

بس اتضح إن ال antibodies بتفضل في العيانيين دول

Even after the treatment for 12 - 18 months

يعني حتى لو العيان معندوش Helicobacter pylori

خلاص العيان خف ,,

بتفضل ال antibodies موجودة في دمه 12 - 18 شهر

من سنة لسنة ونص

Which means

وجود ال antibodies في دم عيان لا يعني إن عنده infection دلوقتي

مفهوم ولا لا ???

لو لقيت ال antibodies ضد ال Helicobacter pylori

دا يشخص Infection ??

لا

ليه ؟؟؟

لأن ال antibodies بتقعد حتى بعد ما ال Organism يختفي ب 12 - 18 شهر

السؤال الثاني بقا ..

أومال أشخاص إزاي active infection ؟؟؟

ال active infection بيتشخص إنك تلاقي antigen في ال stool

ال antigen بتاع ال Organism في ال stool

أو إنك تأخذ عينة من ال Ulcer

لو فيه ulcer

ونعمل microscopic examination

نعملها culture

ونعمل حاجة اسمها urea splitting test

سمعتوا عنه ؟؟؟

إنتوا عارفين إنك تجيب أمبول فيه urea

وال urea دي بيبقا معاها indicator (صبغة)

مفهوم ولا لا ؟؟

وبعدين بجيب عينة من ال biopsy الي أنا واخده وأحطها في الأنبوبة

لو فيه organism هيكسر ال urea

ولو كسر ال urea هيغير لون الصبغة

فلون المحلول يتغير

دا اسمه Urea splitting test

فيه واحد تاني carbon 14 urea breathing test

ال treatment

طبعا ..

أنا عايز منكم ال medical treatment بس

الي هو H2 blockers

و Proton pump inhibitors

وال cytoprotective agents

عارفين ال cytoprotective agents ؟؟؟

Prostaglandin وال sucralfate (الي هو جاستروفات)

مش كده ولا لا ؟؟؟ دا ال medical treatment

غيره ؟؟؟

بعد ما قولنا ال Peptic ulcer في ال stomach

عايزين في ال gall bladder .. عايزين ال acute cholecystitis

عايز منكم ال acute cholecystitis

وعايزين sclerosing cholangitis ,, أنا هقولها دلوقتي إن شاء الله

Sclerosing Cholangitis

Sclerosing cholangitis ال

أنا عايزك من اسم ال disease تألف الموضوع

Sclerosing cholangitis

أو Primary sclerosing cholangitis

كلمة primary يعني إيه؟؟؟

يعني unknown cause ,, مااa

,, Sclerosing

يعني fibrosis

,, Cholangitis

Inflammation of bile duct

فبالنسبة ال disease ده عبارة عن disease مش معروفه سبب

حصل fibrosis في ال bile duct خلالها ضيقة

وبالتالي عملها stagnation of bile

وال Infection عمل stagnation of bile

فعملي cholangitis

واضح؟؟؟ دا من اسم ال disease

تعالوا بقا نتكلم على ال

Etiology

ال disease ده unknown cause

لكن ,, بيقولوا عليه autoimmune

إيه الدليل على إنه auto immune؟؟؟

إنهم لقوا عند العيانيين دول antibodies اسمها ال ANCA

سمعنا عنها؟؟؟

اللي هي anti neutrophilic cytoplasmic antibodies

اللي هي مع ال vasculitis (اللي إحنا شرحناها)

الحاجة الثانية ,,

إن العيانيين دول بيبقا عندهم High incidence of inflammatory bowel disease

فدا بيقول إن ال disease << auto immune

clinical pictures

عشان نقول إن العيان ده عنده Dysentery لازم يتوفر عنده صفات ,, لازم يبقا عنده mucous ,, blood ,, tenesmus ,, colics ,, diarrhea stool في ال

إيه الحاجات اللي تعمل dysentery ???

إيه ال causes of dysentery ???

بص يا بني آدم ,,

dysentery على ال دلوقتي

قولنا عشان العيان يبقا عنده dysentery لازم يبقا عنده diarrhea وعنده colics وعنده blood و mucous في ال stool

إيه الحاجات اللي تعمل dysentery ???

• Amoebic dysentery

• Bacillary dysentery

• Bilharzial

• Malaria

• Infective دول أربع حاجات

لكن ,,

infective dysentery متبقاش ممكن

زي inflammatory bowel disease يعمل dysentery ولا لا ???

أه ,,

وإيه كمان ???

من الحاجات المشهورة cancer colon

وال Arsenic poisoning

واضح ???

طيب ,,

هنبتي بأول واحدة منهم ,,

الي هي زميلتكم قالت : Amoebic dysentery

ال Organism إسمها ???

Entamoeba Histolytica

ال mode of transmission ???

Feco-oral

ال Predisposing factors ???

Loss of food hygiene

فيه حاجة مهمة أوووي ,,

العيانين دول ال Amoeba موجودة في صورتين :

• يا إما vegetative form

• يا إما cyst وإنتوا عارفين الكلام ده ..

ال Amoeba وهي في ال G.I.T. بتبقا vegetative لما تنزل في ال stool بتحوط نفسها ب cyst عشان تحمي نفسها من ال environment

اللي يعمل infection هو ال cyst مش ال vegetative

إنت لو أكلت ال vegetative of amoeba ال HCL بتاع المعدة يكسرها لازم بيبقا في صورة cyst عشان ال HCL بتاع المعدة مفهوم ولا لا ???

اللي بعده ??

ال pathology ???

ال organism بتاع ال amoeba لما بيوصل لل colon Proliferate

ال amoeba مبتطلعش toxins
ال amoeba مبتطلعش toxins
فال damage بيحصل ليه ???
يعني دلوقتي ال amoeba << is proliferating
مبتطلعش toxins

هتلاقي ال Mucosa اللي فوقها damaged
وعاملالك Ulcer
ليه ???

لأن بيحصل competition ما بين ال Proliferating amoeba وال Normal cells
For nutrition

ال Proliferating amoeba بتتخانق مع الخلايا ال Normal
For nutrition
فيحصل necrosis لل overlying mucosa

لكن ..
ال amoeba نفسها مبتطلعش toxins يا أولاد ..
المعلومة دي مهمة أوووي يا أولاد

وبالتالي هتلاقي just ال mucosa اللي فوق ال proliferating amoeba

هي الي فيها damage
وال mucosa in between << healthy
Mucosa ال بتبقا healthy
ماااااشي؟؟؟

بناءً على هذا الكلام،

ال clinical pictures ???

clinical pictures ال

acute amoebiasis عندنا

chronic amoebiasis 9

acute amoebiasis ال

العيان يجيلك ب acute dysentery أو acute diarrhea

acute amoebiasis ال

acute diarrhea با إمسا العمان بجلك ب

acute dysentery يا إمّا

ال acute dysentery,, هتبقا في صورة إيه؟؟؟

„ Diarrhea

Diarrhea يس مش من ال diarrhea العنفة

يعنى أقل من عشر مرات

وبالتالى مييقاش عندهم dehydration

يجو اب abdominal colics ماشي

tenesmus **عندهم**

وَعندهم blood و mucous في ال stool

acute amoebiasis دال ال

نیجی بقا لل chronic amoebiasis

Present by إذا كان ال acute ب

acute dysentery یا اِما یجی ب „ acute diarrhea یا اِما یجی ب

مش کده ولا لا؟؟

chronic ال

chronic dysentery أو chronic diarrhea هيچيلك ب

أو

Flatulence, constipation, pain

Flatulence یعنی ایه ؟؟؟

غازات (flatus و ایرکٹاشن و abdominal distention)

Constipation (إمساك)

على فكرة ,,

constipation في ال amoeba

chronic amoebiasis في ال

constipation is 20 times more common than diarrhea ال

20 times more common than diarrhea << chronic amoebiasis في ال constipation

غير ال flatulence

فيه abdominal pain

ال pain يا أولاد ,, بتاع ال amoebiasis بيخلبط في حاجات كثير أوووي
خصوصاً عندنا في مصر

عندنا amoeba يا أولاد في مصر ,, دا العادي يعني

إنت amoebiasis << Until proved otherwise ☺

البلد الوحيد اللي بتدي الجنسية بال stool analysis

عندك amoeba يبقا شربت من نيلها

فبالتالي كلنا عندنا amoebiasis

ال amoebiasis عندنا في مصر ,, بتعملنا pain في ال abdomen

كلنا بنشتكي من abdominal pain

المية اللي إحنا بنشربها من الحنفية ما مية فيها amoeba يعني

أومال ليه بيقولك : طعمها حلو ☺

مش بيقولك : المية بتاعت النيل مسكرة ☺

دي لسعة ال amoeba

فا anyway

ال amoebiasis اللي عندنا ,, بتعملنا abdominal pain

Pain في ال right iliac fossa

عند ال caecum ,, يبقا شبه ال pain بتاع ال appendix

Pain في ال right hepatic flexure في ال colon

هيبقا شبه ال cholecystitis

لو ضربت ال transverse colon

هيبقا شبه ال peptic ulcer

لو ضربت ال sigmoid هيبقا pain شبه بتاع ال diverticulitis

مش كده ولا لا؟؟

مش ال diverticulitis هي ال Left appendix؟؟

واضح؟؟ يا باشمهندسين

فال Pain بتاع ال amoebiasis ممكن يخلبطننا مع diseases كتيرة ولا لا؟؟؟

أه ..

Diseases كتيرة جداً

وبالتالي بيخش في differential diagnosis كتير جداً

واضح؟؟؟

طبيب ..

Investigations تفتكروا نعمل إيه؟؟؟

ماشي ..

هنعمل stool analysis

هلاقي ال vegetative form وهلاقي ال blood وهلاقي ال Mucous

غيره؟؟؟

Serology

هدور على antibodies لل amoeba

ال CBC؟؟

هلاقي Eosinophilia

لو حصل Infection

ممكن أخش بمنظار .. هلاقي ulcers

وألاقي بينها healthy mucosa

إيه ال complications اللي ممكن تعملها ال amoebiasis؟؟؟

ال intestinal amoebiasis ممكن تعمل إيه؟؟؟

ممكن عن طريق ال Portal vein توصل لل Liver

تعمل amoebic liver abscess

ممكن في ال colon نفسه ..

تعملك perforation و hemorrhage

ولو إن دا rare

مفهوم؟؟؟

حد منكم عايز يعالج ال amoebiasis؟؟؟

الأول prevention

عايز تمنعها إزاي؟؟؟

Food hygiene

غيره ؟؟

لازم تعالج ال cyst passes
في ال community كانوا بيعملوا screening stool analysis المفروض يعني

سيبك من الكلام ده

specific treatment ال

جالك العيان عنده dysentery

أديله anti spasmodic ولا لا ؟؟؟

أه ،،

وأديله anti diarrheal agent ولا لا ؟؟؟

أه ،،

Symptomatic treatment

وبعد كده أعالج specific

ال specific هَنَدِي anti amoebic drugs

مش كده ؟؟؟

ال anti amoebic drugs ،،

زمان كان فيه نوعين :

• نوع اسمه Luminal amoebicidal

بيقتل ال amoeba اللي في ال Lumen بتاع ال colon بس

اللي في ال Lumen ،، مش اللي في ال wall

ودا كنا بنديه مش عشان نعالج العيان ،،

كنا بنعالج ال community

ما أنا لو قتلت ال amoeba اللي في ال Lumen

مش هسمح ب spread of infection

فاهمني ولا لا ؟؟؟

لكن الدواء دا كان اسمه Furamide (Diloxamide)

• فيه دواء ثاني ،، بيشتغل tissue amoebicidal

يعني بيموت ال amoeba اللي موجودة في ال wall بتاع ال colon واللي في ال Liver

اسمها tissue amoebicidal

أشهرهم دواء اسمه إيميتين هيدروكلوريد

عشان كان بيعمل severe vomiting

لما طوروه ،،

عملوا مكانه دي هيدرو إيميتين

دا بيعمل بقا vomiting حتى ال dehydration

يعني الأول كان اسمه إيميتين

الثاني دي هيدرو إيميتين

الثالث بقا ,,
الكلوكاين << عَمَى

لكن ,,
عايز أقولك على حاجة ,,
دلوقتي مبنستعملش ولا حاجة من دول
Metronidazole luminal and tissue amoebicidal بيدوا

طيب ,, بتقول الي فاتوا ليه ???
لأن فيه سؤال جه من 3 سنين
بعشر درجات ,, anti amoebic drugs ☹
مش هتكتبه metronidazole وتمشي يعني

Anti amoebic drugs
مش هتكتب ال metronidazole وتمشي يعني
هتكتب ال anti amoebic drugs الي عندك دي

ندخل على ال Bacillary dysentery
بصوا معايا يا أولاد ,,
فاضلي ال Bacillary وال inflammatory bowel disease
ال organism ???
هتقعدهوا تتكلموا ,, هنسلي بعضينا لغاية الفطار معنديش مانع

عشان النجريسكو
أه نجريسكو أه ,, مش عايز أروح أفطر بيه ☹
على فكرة ,,
الحكاية مش حكاية تربية ,, فيها genetics

الي أصله فلاح ,, الجينات بتاعته بتضرب فيه ,, بتوصل لغاية أخره
بتخلي الولد ميعرفش يأكل الأكلات دي

أصل أنا Pure فلاح ,,
أهلي وكل أعمامي وجدي وكل عائلتي ,, كلهم فلاحين
Pure فلاحين ,,

لكن ,,
معرفش ,, أنا مبحتمش أي أكل مفيهوش رز
أنا مبحتموش ,, لا يعتبر بالنسبالي أكل
لو متحطش رز ,, أنا مكلتش
العيش لا ,, لو متحطش رز عند الفلاحين ,, دا مش أكل
لازم رز

فأَيَّ وجبة ,, مكرونة يتحط عليها رز ☺
مع إن مفيش حاجة اسمها كده
الأرز لازم يبقا موجود
ما المحشي كله أرز

الفلاحين على فكرة لو عاملين محشي
لازم يتحط جنبه رز وخضار

فبالنسبالي نجريسكو والكلام ده مينفعش

فيه واحدة في دفعتمكم ,,
أنا شوفتها ,, بس هي مشفتنيش
بتأكل الحمام بالشوكة والسكينة ☺
دا اللي أنا استغربتله
إزاي؟؟
والله ما بحور

أصل فيه مشكلة ,, للأسف كنت معدي بسرعة
لكن ,,

إزاي هتأكلي حمام بالشوكة والسكينة !!!
أكيد قاعدة مع خطيبها عشان تأكل بالشوكة والسكينة
لا مش قاعدة مع خطيبها ,, خالص ,, بالعكس كانت قاعدة مع عائلة كبيرة
وحتى لو قاعدة مع خطيبها ,,
تفتكري إن إحنا بنأكل من الكلام ده

وبالعكس ,,
أنا لو خطيبتي كلت حمام أدامي بالشوكة والسكينة هطلقها
والله العظيم ما أكمل الجواز
والله العظيم ما أكمل الجواز
إيه وجع القلب ده !!!
هتأكل حمام بالشوكة والسكينة
والسمك !!!

فيه حاجات يا أولاد ,, لازم تأكلها بإيدك ورجلك
هي دي متعة أكلها ,, إنك تأكل برجليك
زي السمك والحمام والمأنجة

تأكل برجلك ,,
إفما تستخدم إيديك دا بيقلل الطعم

كفاية كده ,,
بصوا معايا يلا ,,,

ال Bacillary dysentery ,, خمس دقائق
وال inflammatory bowel disease ,, عشر دقائق ومشي إن شاء الله
من غير ما أخذ رأيكم

Bacillary ال

ال organism إسمه ???

Shigella

ال Shigella دي bacteria

فيه منها أنواع :

- فيه Shigella dysenteriae (الي بتعمل dysentery)
- فيه Shigella flexneri (لأنها بتضرب ال flexion of the colon)
- فيه Shigella boydii
- فيه Shigella sonnei (مش شيعي ☺) سونياي

بعد كده ,,

ال Mode of transmission ???

Feco-oral

يجي الذباب على الكاكا ,, ينقل ال organism

يوديه للأكل ,,

تقوم إنت واكل الأكل بال organism

ال Organism بيوصل ال intestine بيطلع toxins

دي مختلفة عن ال amoeba

ال Organism هنا بيطلع toxins

فبتعمل damage لمساحة كبيرة أوووي من ال Mucosa

مفهوم ???

بناءً عليه ال clinical pictures بتختلف في ال bacillary dysentery عن ال amoebic

في ال bacillary dysentery

ال diarrhea < 15 مرة في اليوم

Which means

إن العيان ممكن يخش في dehydration بسهولة

Abdominal colics

Tenesmus

Blood

Mucous

And pus in the stool

هنا فيه Pus ??? لأن دي بكتيريا ,, يبقى هيجيلها neutrophils

وال Pus ما هو إلا dead neutrophils
 هنا فيه Pus
 بينما مفيش في ال amoeba

هنا ال diarrhea حوالي 15 مرة في اليوم
 ممكن العيان يدخل في dehydration
 لكن ,,
 ال amoeba لا
 مفهوم ???

هنا في ال bacillary desentery
 فيه fever و toxemia

هناك مكنش فيه ,,
 لأن مكنش فيه toxis
 واضح ??

ال investigations
 Stool analysis
 هنلاقي إيه في ال stool analysis ???
 Excess WBCs and RBCs

هنا هعمل culture and sensitivity
 Faecal culture demonstrates the organism
 لكن ,,
 في ال amoeba معملاش

وهنا هلاقي فيه WBCs و RBCs
 في ال amoeba لقيت RBCs
 صح ???

ال CBC ,,
 هلاقي leucocytosis
 ال amoeba لقيت esinophilia

المنظار ,,
 هلاقي بالمنظار pseudo membrane
 لو شلته هلاقي تحتيه bleeding surface

لكن ,,
 هناك لقينا Ulcers ,, وبينهم healthy mucosa

ال serology ,, بندور على ال antibodies

هناك دورنا على الـ antibodies

ماالشي؟؟ واضح؟؟؟

طیب ”

ال complications ???

إن ال Bacillary dysentery ممكن توصل ال blood stream

bacteremia تعملك

urinary tract infection **يعملك**

طیب ”

ال treatment ??

anti diarrhea هندی

أولاً ،

ممنوع منعاً باتاً تدي anti diarrhea في العيان ده

العيانين دول هنبداً بال prevention

الى هو food hygiene

ثانياً ،

هندي anti spasmodic

لكن،

anti diarrheal مش هندی

لأن لو إديت anti diarrheal agent << هتعمل maintain لل toxins

وأنا عايز أخلص منها

عشان كده ،، مهم جداً إنك تفرق ما بين ال amoebic وال bacillary dysentery

مهم جداً

treatment ال

siprofloxacin << antibiotic هيقا

واضح ؟؟؟

amoebic and bacillary dysentery

مهمین جداً

طیب ”

Bilharzial dysentery ال

أنا ممكن أقولكم على فكرة ال inflammatory bowel disease يتذاكر من الجراحة

سهل أوووى ،، مش إنتوا أخذتوه فى الجراحة

ما علينا،

هنتلكم على ال Bilharzial dysentery
ال Bilharziasis عايز أقولها story على بعضها

بصوا معايا ,,

ال Bilharziasis of the liver

هنأخذها story على بعضها

فيه كام نوع من الشيستوزوما؟؟؟

تلاتة ,,

• Haematobium

• Mansoni

• Japonicum

إيه ال life cycle بتاع البلهارسيا؟؟؟

ال Life cycle بتاع البلهارسيا بتبدي بعيان عنده بلهارسيا

هينزل ال ova في ال urine أو في ال stool

البيضة تفقس ويطلع منها حاجة اسمها ميراسيديم

ميراسيديم يخش فين؟؟؟

في الحلزونة (القوقعة)

الحلزونة تطلع سركاريا

السركاريا بتعمل penetration لل skin بتاع واحد جديد

داخل التربة

بعد ما بيحصل penetration لل skin

هنا المشكلة بقا

السركاريا وصلت للدم

فيه خلاف ,,

فيه ناس قالوا السركاريا بعد ما توصل ال blood stream

قالك : كلهم يروحوا لل liver ,, سواءاً Haematobium أو Mansoni أو whatever كلهم يروحوا لل Liver

يتحولوا هناك إلى adult worm

وبعد كده يطلعوا للدم كل واحدة تروح لبيتها

فاهمني ولا لا ؟؟

يعني السركاريا وصلت للدم ,,

كلهم سواءاً ال haematobium أو ال Mansoni أو ال Japanocium

يروحووا لل Liver

وفي ال Liver يتحولوا إلى adult worm

وبعدين يسبب ال Liver
وكل واحد بقا يروح لبيتهم
يعني ال Mansonى تروح ال colon
وال Haematobium تروح ال urinary bladder

وفيه ناس قالتلك : لا ,,
السركاريا هتروح لبيتها من الأول
يعني السركاريا أول ما هتخش الدم ,,
السركاريا بتاعت ال Mansonى هتروح لل colon
وال Haematobium هتروح لل Urinary bladder
معنا ؟؟؟

السركاريا ممكن تروح لل final organ بتاعها الأول
وفيه ناس قالتلك : لا ,, تعدي على ال Liver ,, تبقى adult worm وبعدين تروح لل Organ بتاعها
متفرقش معنا كثير

ال Haematobium هتروح لمن ؟؟؟
لل Urinary bladder

وال Mansonى ؟؟؟
لل colon

بصوا لي هنا كويس عشان تفهموا الأثنين
لأن فيه سؤال بجيلكم في الجراحة في البلهارسيا
بجيلكم Bilharziasis of the urter
و Bilharziasis of the urinary bladder
Bilharziasis of the prostate

فركزوا معنا عشان تفهموا الموضوع ,,
البلهارسيا أول ما توصل لل colon
هتتحول إلى adult worm
وتلاقيها down eggs
وتتحوط ب esinophils , lymphocytes and macrophages
تعمل حاجة اسمها bilharzial granuloma

ال Bilharzial granuloma
تؤدي إلى polyp
معنا يا أولاد ؟؟

ال Polyp دي ,, ال colon بيعتبرها جسم غريب
هيحصل إيه بقا ؟؟؟

يحاول إنه يطردها ,, فيزود ال Peristalsis

كُونه إنه يزود ال Peristalsis

دا يعملك diarrhea

صح ???

وساعات يزود ال Peristalsis وال colon مفيهوش حاجة

فالعيان يحس إنه عايز يخش الحمام ,, ويخش ميجبش حاجة

فالعيان بيقا عنده tenesmus

صح ??

وبعدين ???

ممکن ال peristalsis دي تعور ال polyp

فتعملي bleeding

فبقا عندي diarrhea ,, tenesmus ,, polyps ,, Mucous ,, bleeding

دا dysentery

المشكلة ,,

إن ممكن ال Ova لو وصلت لل urinary bladder

الي هي ال Haematobium

هتعمل bilharzial granuloma وتعملي Polyp

ال urinary bladder هتعتبر دا جسم غريب

صح ??

كونها تعتبره جسم غريب ,, هتحاول contract وتفضيه

دا يعملك frequency

ال urinary bladder هتعمل contraction كثير

العيان يخش الحمام كثير

وممكن ال urinary bladder تعمل contraction من غير ما يكون ال urinary bladder فيها Urine

فالعيان يحس إنه عايز يخش الحمام ,, بس مجيبش بول

اسمها Strangury

يقابلها إيه في ال colon ???

Tenesmus

يعني في ال colon << diarrhea

هنا في ال urinary bladder << frequency

في ال colon << tenesmus

في ال urinary bladder << strangury

في ال colon << فيه bleeding في ال G.I.T. ,, عملت dysentery
ال urinary bladder << هنا عملت hematuria
هي نفس الفكرة ,,

طبيب ,, بصوا معايا كده ,,
ال Ova ,, ممكن تنزل في ال stool وتضرب ال rectum
وتعمل polyps في ال rectum
معايا يا أولاد ولا لا ???
تعمل bleeding per rectum
ودي من ضمن الأسباب الي تعمل fresh bleeding per rectum

ال bilharzial polyps في ال rectum ولا لا ??
يا دكاترة ??

هنا ال ova لو وقعت
هتوصل ال urethera
هتعملك stricture في ال Urethera

وممكن توصل لل prostate
تعملك Bilharzial prostatitis

وتوصل ال epididymis
حتى إنتوا خدتوا ال epididymis ببقا beaded في ال bilharziasis

ممكن تضرب ال ureter
لو ضربت ال Ureter هتعملك hydro-ureter hydro-nephrosis

طبيب ,,
إيه الإحتمال الأخير بقا ,,
بصوا معايا كده ,, إن ال ova تتنقل بالدم

الدم بتاع ال colon يودي لل portal vein
فمن ال Portal vein ال ova توصل مين ???
ال Liver

تعمل إيه في ال Liver ???
ال Portal area ,, فيها
Hepatic artery, portal vein, bile duct

ال ova جاية عن طريق ال Portal vein ولا لا ??
توصل هنا ,,
تعملك granuloma

فتعمل fibrosis

وتتفلك ال branches بتاعت ال Portal veins

portal hypertension فتعملك

ال Periportal fibrosis

يعملك portal hypertension

لكن،

cirrhosis میحصلش

لیہ میحصلش ??? cirrhosis

عشان ال Liver ليه double blood supply

يعنى إذا كان أنا قفلت ال Portal vein

ال hepatic artery شغال

هيعمل supply للخلايا

الخلايا متموتش

degeneration, regeneration **يعنى ميحصلش**

حد فاهم حاجة ؟؟ هاللى ؟؟

يعنى قصدي أقولك :

ال Ova لما توصل ال Liver هتعملنا إيه ؟؟؟

Peri portal fibrosis

Portal hypertension وتعملنا

معایا ؟؟

لكن،

Haemtobium في ال

هنا الدم هيبقا في ال internal iliac veins

right atrium ال هتروح فيه ال Ova لغاية ال

ومن ال right atrium لل right ventricle

ومن ال right ventricle لل Pulmonary artery

ومن ال pulmonary artery

تروح راشقة في ال lung

bilharzial cor pulmonale تعمك

يبقا مين الى بيعملك bilharzial cor pulmonale ؟؟؟

Haematobium

طیب ”

ال Mansoni تنفع؟؟؟

أهـ

لو حصل Portal hypertension

هيفتح collateral ولا لا ؟؟

أه ،،

يمكن Ova تعدي من ال collaterals توصل لل Inferior vena cava

على ال right atrium

على ال right ventricle

تعمل bilharzial cor pulmonale

يعني الأثنين ممكن يعملوا ،،

بس مين الأسهل اللي يعمل bilharzial cor pulmonale ؟؟؟

Haematobium

نتكلم على ال intestinal bilharziasis كده مع بعض

ال Organism ؟؟

شيستوزوما Manson

معايا يا أولاد ؟؟

ال Mode of transmission ؟؟؟

Penetration of the skin

بالسركاريا

ال Predisposing factors ؟؟؟

Contact with contaminated water

ال clinical pictures ،،

العيان هيشتي بياه ؟؟؟

هيبقا عنده diarrhea ،، colics ،، blood ،، mucous في ال stool

ولو فحصته ،،

ممكن تلاقي mass في ال right iliac fossa

مش إنتوا خدتوا ال masses في ال right iliac fossa

كان فيه amoeboma ،، و bilharzial granuloma ،، و appendicular mass

و mesenteric lymphadenitis ،، و cancer كيكم ☺ (كانكر كيكم) cancer caecum

Anyway

هلاقي mass هنا ☺

طيب ،،

ال ova ممكن توصل لل Liver تعملك portal hypertension

كا complication يعني

حد منكم عايز يقولي ال investigations ???

Stool analysis

هلاقي ال ova

al blood ,, هلاقي esinophilia

وممكن نعمل serology

حاجة اسمها circum oval precipitation test

عشان ال detect antibodies

ممكن أخش بمنظار هلاقي Polyps

أخذ منها biopsy

علاجهم إيه ???

Anti spasmodic

Anti diarrheal

وأدي praziquantel

افتحوا على ال bilharziasis of the liver

ودي آخر حاجة هناؤها ونمشي إن شاء الله ☺

يلا يا كبائن ,,

Bilharziasis of the liver

هناؤها في 3 دقائق إن شاء الله

ال Organism ???

Mansoni

ال Mode of transmission ???

عن طريق ال Portal blood

يطلع من ال intestine يوصل لل Liver

صح يا ااد

غيره ??? العيان هيحصله Peri portal ???

Fibrosis

يعملنا portal hypertension

السؤال ,,

Portal hypertension هيعمل إيه ???

العيان هيجيلك ب splenomegaly ولا لا ???

أه ,,

ال splenomegaly ممكن يعمل pan cytopenia ويعمل Pain

هيجليك ب G.I.T. << congestion
ودا يعمل malabsorption و dyspepsia
صح؟؟

هيفتح collaterals
يعمل Caput medosa

يعمل bleeding varices
و bleeding per rectum

ال Portal hypertension يعمل ascites
وسؤالي ليكم,,

هل ينفع ال Portal hypertension لوحده يعمل ascites؟؟؟
لا,,

لازم يبقا معاها Hypo albuminemia

السؤال,,

العيان دا عنده hypo albuminemia؟؟؟
أه

ليه؟؟؟

أولاً,, لأن عنده congestion في ال G.I.T.
فدا يعمل malabsorption
ويعمله dyspepsia

ثانياً,, العيانيين اللي عندهم portal hypertension
دول عيانيين poverty (غلابة)

اللي بينزل التربة دا تفتكر يعني,, عامل فرع للتربة في الفيلا بتاعته؟؟؟!!!
أو الفيلا على التربة وبينزل فيها؟؟؟

فأكيد فيه عنصر بتاع poverty
Malnutrition

هل عندهم cirrhosis؟؟؟
لا,,

لكن,, ممكن on top hepatitis
ويسموها Mixed pathology

يعني لو جالي عيان Bilharzasis عنده cirrhosis
يبقا عنده Hepatitis on top of Bilharziasis
وساعتها دا يخلي تصنيع البروتين بردو قليل

السؤال بقا ,,

إيه ال investigations ???

نفس ال investigations بتاعت ال intestinal

هتضيف عليها سونار و Liver biopsy

هتلاقي في السونار shrunken liver مش أكثر من كده

العلاج ???

الشيسستوزوما هندي Praziquantel زي ما إنتوا عارفين ,, ونعالج ال portal hypertension

liver cell failure ال Mixed pathology هنعالج ال

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثاني من المحاضرة الثالثة للدكتور محمد الشافعي في مراجعة ال G.I.T.

ربنا يبسر والباقي يتفرغ في أسرع وقت

دلوقتي الساعة الواحدة و 42 دقيقة ظهراً

يوم الاثنين الموافق 18 نوفمبر 2013

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

 /dr.tafreegh

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب

تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم إن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا ☺